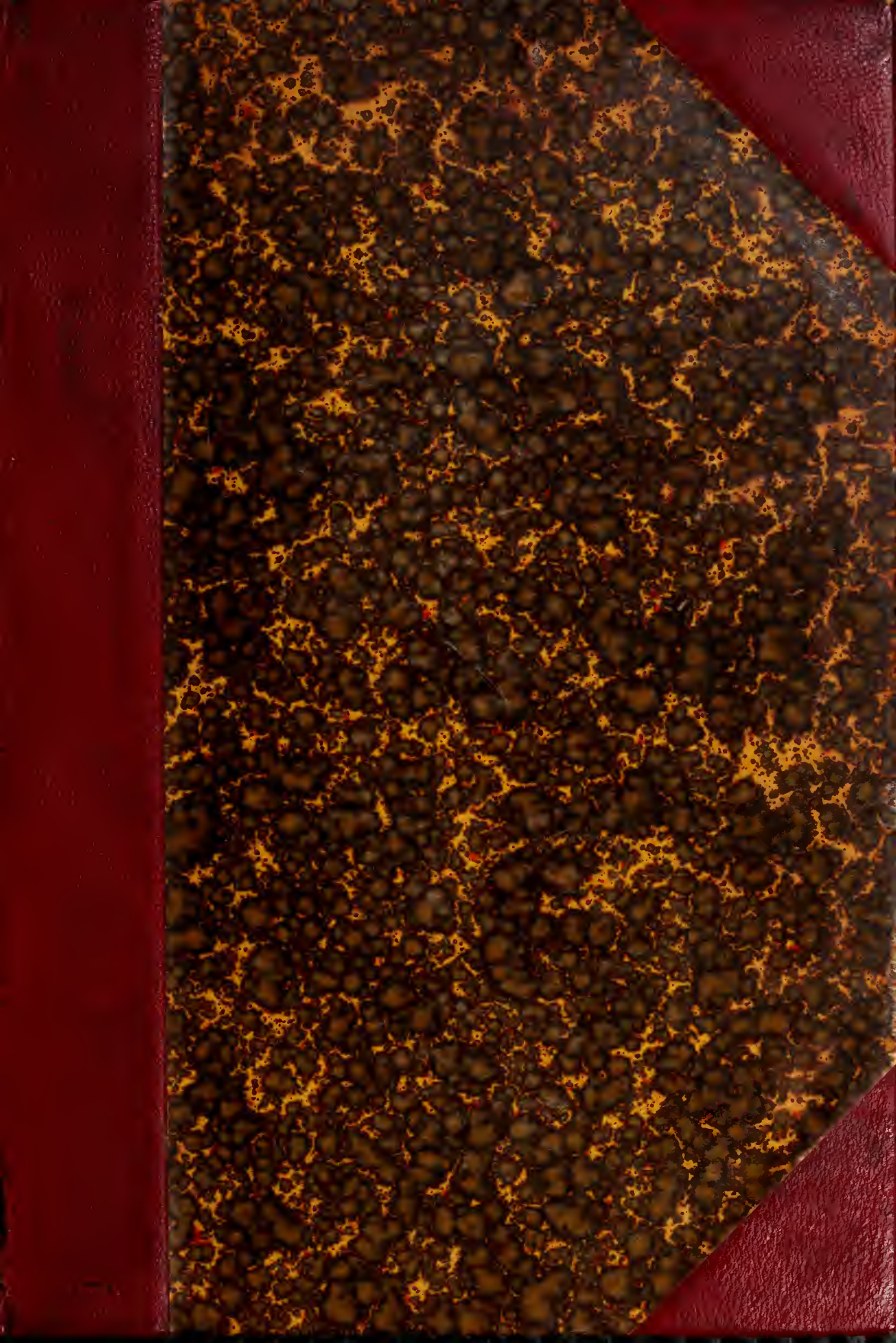




SHOUT
SHARE IT



Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: des Vice-Präsidenten: des Secretärs:
Prof. Dr. E. Warming. **Prof. Dr. F. W. Oliver.** **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Einunddreissigster Jahrgang. 1910.

Band 115.

Neue Litteratur.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1910.

E969

2224

Autoren-Verzeichniss.

Band 115.

A.		Alten, von 97, 155, 241	Audebeau Bey 63
Aaronsohn 110, 240		Alvarez 255, 256	Auerbach 97
A. B. 17, 80		Ambroz 120	Averna-Saccà 231
Abbado 65		Ames 57, 105, 137, 202	Avetta 124
Abderhalden 17, 77, 157, 173, 221, 225, 243, 254		Amicus 25	Avitabile & Veronese 240
Abderhalden, Pincus- sohn & Walther 248		Amstel, van & van Iter- son Jr. 162	B.
Abderhalden & Prings- heim 99		Anderlind 138, 206	Babes 136
Abel 18, 233, 241		Anderson, 65, 73, 166	Babo & Mach 78
Aberson 19		Andersson 20, 25	Baccari 39
A. B. R. 193		André 19, 99, 239, 266	Baccarini 23, 73, 118, 194
Abrahamsohn 243		Andrews 10, 89, 227, 257, 259	Bach 19, 110
Abrams, LeRoy 105, 251		Andrlik, Bartos & Ur- ban 95, 258	Bachmann 73, 249
Abromeit 32, 267		Angelico 239	Backer 202
Abshagen 69		Angelis d'Ossat 227	Badermann 142
Acqua 87, 99, 226, 227		Angelstein 130, 210	Badoux 73
Adam 77		Antal 249	Baenitz 25
Adamovic 25, 170		Apgar 215	Baer 202
Adams 197, 235		Appel 55, 245	Bailey 57, 68, 106, 158, 202, 209, 215, 223, 235, 263
Adams & Pethybridge 198		Appleman 227	Bainier 69
Adamson 129		Arbaumont, d' 173	Baker 25, 69, 260
A. D. C. 105, 197		Arbenz 116	Baker & Smith 25, 249
Adcock 135		Arber, 164, 196, 228, 244, 263	Baldacci 127, 235
Ade 192		Arechavaleta 170	Baldwin 67
Aerdschot, van 96		Arghirescu 17	Balfour 57
Agnew 240		Armitage 50, 137, 164	Ball 173
Aguilar 77		Armstrong & Horton 142	Ballé 17
Agulhon 99, 130, 205		Arnaoudoff 71	Balls 162, 257
Aiken 215		Arnaud 199, 206, 212	Bambeke, van 21
Aitken 99		Arnim-Schlagentin 63	Bamber 58, 138
Åkerman 137		Arragon 110	Bamberger & Land- siedl 21
Albert 110		Arthaud 55	Bancroft 102, 134, 231, 247
Alderwerelt van Ro- senburgh, van 24, 57		Arthur 86, 260	Banzhaf 213
Alechin 249		Ascherson 80, 215	Barabasz & March- lewski 94
Alexander 110		Ascherson & Gräbner 25, 138, 202	Baren, van 116
Alianza 17		Ashdown & Hewitt 239	Bargagli-Petrucchi 17
Allard 129		Aso 66, 99	Barger 62
Allen 105, 116, 167		Aston 206	Barger & Ewins 110
Almeida, d' & de Souza da Camara 21, 25		Atkins 195	Barnes 162, 195
Almquist 32, 215		Atkinson 21	Barnhart 64, 170
		Aubert 57, 223	Barraja, Mattiolo, Ne-

gri, Gola, Cassano & Berg	62	Biernacki	233
Couvert 128	Bergamasco 21	Biffin	194
Barrett 110	Bergen 19	Bigney	267
Barrois 116	Berger 58, 136	Billiard	55
Barrow 116	Bericht 170, 240	Billiet	21
Barrus 87	Berka 120	Billon-Daguerre	120, 136
Barsali 25, 73, 124, 202	Berl & Delpy 254	Bioret	154
Bartetzko, 21, 69, 212	Berlese 115, 240	Birdwood	78
Bartlett 23, 52, 215	Berliner 21, 118	Birger 31, 106, 138	
Bartram 106	Bernard 134, 195, 206, 211	Bitter 203, 249	
Basenau 261	Bernardini & Corso 163	Bitting 90, 260	
Bässler 19, 162	Bernardini & Siniscalchi 163	Black 216	
Bataille 134, 198, 245	Bernátsky 167, 173	Blackman 51	
Bataillon 65	Bernátsky & Janchen 236	Blair 26	
Batchelder 25	Bernegau 31	Blake 137, 201	
Batchelor 215	Berridge 129	Blanchan 106	
Battandier 73, 83, 97, 106, 170	Berry 68, 132, 148, 196, 229, 244	Blanchard 58	
Baudon 106, 206	Bersch 166	Blaringhem 50, 98, 223	
Baudran 120, 153	Berthault 73, 242	Blaringhem & Viguiet 130	
Bauer 234, 243, 267	Berthelot 168	Blatter 58, 216	
Bauer & Jahn 17	Berthold 129	Blattny 249	
Baumgartner 235	Bertrand 39, 52, 53, 116, 196, 259	Blau 30	
Baur 65, 130, 194	Bertrand & Compton 210	Blichfeldt & Walbum 85	
Bay 64	Bertrand & Cornaille 132	Bloch 193, 241	
Bayer 70, 102	Bertrand & Devuyt 173	Blomfield & Schwartz 70	
B. D. J. 272	Bertrand & Holderer 62, 99	Bloomfield 216	
Beal 95, 202	Bertrand & Javillier 266	Bloomfield & Swanton 212	
Bean 30, 31, 106, 216, 263	Bertrand & Rosenblatt 130, 173, 243	Blossfeld 58	
Beanland 202	Bertrand & Weisweiler 222	Blumer 29, 97, 203	
Beasley 116	Besse & Vaccari 236	Blytt 26	
Beaven 206	Bessey 73, 170	Board of Agric. & Fish. 245	
Beauverie 69, 78, 134, 166	Betegh, von 120, 261	Bobisut 65, 130	
Beccari 26, 106, 202	Beurmann, de & Gougerot 86	Bock 138	
Becher 194	Beutmüller 167, 199	Boekhout & Ott de Vries 233	
Bechhold 127	Beijerinck 100, 103	Boeuf 110	
Beck, von 26	Beythien, Atenstädt, Hepp & Simmich 223	Böhmerle 167, 173	
Beck von Mannagetta & Lerchenau 26	Biau 170	Bohutinsky-Krizevci 247	
Beckel 221	Biberstein, von 203	Bois & Gerber 199	
Becker, 26, 138, 170, 203, 235, 249, 266	Bicknell 105, 216	Boisen & Newlin 267	
Becquerel 50, 166	Bielecki 168	Boissieu, de 171, 236, 263	
Bedini 119	Bieler-Chatelain 100	Bokorny 30, 110	
Béguinot 19, 26, 118, 138, 203, 226, 235	Bierberg 69, 206	Boldingh 73	
Bellair 110	Bierling, Pape & Vichhöver 143	Bolley 206, 267	
Bellini 113		Bolzoni 138	
Benedict 24, 57		Bonati 26	
Benincasa 78		Bonnet 26, 244	
Bennét 216		Bonnier 171	
Bennett 106, 138, 263		Boodle 102	
Benoist 170, 203		Borchert 243	
Benson 57, 263			
Berdnikoff 199, 233			

Cantani	120	Chittenden	23	Colomba	19
Capellini	229	Chodat	20, 97, 138,	Colwan	27
Capitaine	26, 73		166, 257	Combes	19, 117, 146,
Capus & Feytaud	199	Chrebtow	31		163
Carano	115, 225	Christ	25, 71, 72, 105,	Comère	197
Carbone & Zona	233		123, 201, 235	Conn	56
Cardiff	236	Christ-Lucas	158	Contardi	100
Cardot	23, 214, 248	Christensen	169, 200,	Conte	65
Carini	102		201	Conzatti & Smith	171
Carpentier	20, 103, 196	Christy	170	Cook	63, 65, 103, 162,
	259	Chrysler	105		171, 240, 261
Carrier	119	Chuard	103	Cooke	22, 69
Carruthers	119	Chudeau	26	Cooper & Westell	27
Carter	106, 158, 256	C. H. W.	26	Copeland	72
Carthaus	162, 174	Ciamician & Ravenna		Copland	263
Carus-Welson	257		51, 239	Coppey	24, 71, 214
Caruso	267	Citerne	155	Coquidé	27
Carver	216	Clark	194, 214, 227	Cornet	117
Casares	214	Clarke	98, 117, 225, 263	Correns	17, 114
Casse	240	Clarke & Banerjee	239	Costantin	134
Castella, de	174, 267	Claudé	71	Costantin & Bois	164
Catalogue	160	Claussen	195	Costerus	50
Cavalerie	249	Claverie	206	Costerus & Smith	18
Cavallaro	127	Clegg	23	Cotte	90
Cavara	17, 26, 110	Clerc & Sartory	69	Cotton	101, 166
Cavers	122, 154, 201	Clerici	117	Couffon	53
Cayeux	101, 259	Cleveland	72	Coulter	257
Cecil	143	Clodd	18	Coulter & Nelson	58
Ceillier	24	Clouston	174	Coupin	150, 236
Celesia	240	Clute	17, 67, 72, 90,	Coupin & Capitaine	74
Ceni	230		123, 201, 202	Courchet	27
Cermenati	240	Clutton-Brock	26	Courmont, Nogier &	
Cernovodeanu & Henri		Cobelli	236	Rochaix	169
	104, 120	Cochet-Cochet & Mot-		Courtet	206
C. F. J.	80	tot	106	Coutinho	27
Chabert	58, 73, 171	Cockayne	58, 74, 124,	Coutouly	166
Chace	63		250	Cowan	216
Chalon	85, 124	Cockerell	53, 58, 68, 117,	Cowles	67, 90, 128, 203
Chamberlain	17, 26, 162		196, 250	Cox	203, 256
Chandler	203, 225	Cogniaux	27	Cozette	22, 24
Chapman	116, 117	Cogniaux, Lingels-		Cozzi	114, 226, 227
Charaux	254	heim, Pax & Win-		Craig	58
Charpentier	104	kler,	39	Cramer	206
Chartier	161	Cohen	240	Crawford	74
Chatenier	171	Cohen-Kysper	97	Crocker	19
Chaussé	169	Coker	19, 24, 25, 27,	Crocker & Knight	67
Chauveaud	243		107, 123, 208	Croner	56
Cheeseman	73, 171	Col	171	Crosby	267
Cheldraich	106	Colin & de Rufz de		Cross	254, 263
Chenevard	124	Lavison	115, 254	Crossland	22
Chevalier	26, 58, 63,	Colle	225	Crozals	23
	78, 111, 124, 130, 158,	Collin	197	Cruchet	22, 54
	171, 203, 206, 240,	Collins	21, 54, 63, 74,	Cryer	107
	250, 267		78, 159	Cuboni	232
Chilton	161	Collins, Holden & Set-		Cuénod	107
Chiovenda	236	chell	166	Cuénot	66

Cufino	229	Deltenre	20	Dowell	171
Cuica & Stoicesco	169	Deneys	244	Doyen	104
Culmann	24	Dengler	203	D. P.	32
Culpin	117	Depéret	66	Drabble	27, 139
Cummings	128	Derganc	27, 124	Drew	118
Cunningham	18	Derschau, von	114	Droboff	132
Curano	81	Desroche	197	Droz	143
Curtius & Franzen	254	Detmers	127	Druce	27, 124, 125, 203, 250
Cutberston	171	Deussen & Philipp	254	Drummond	241
Cutting	122	Deventer, van	31, 174	Dubaquié	20, 173
Czapec	20, 32, 82, 100, 114, 162, 163, 195	Deycke & Much	261	Dubard	27, 58
Czerkis	62	D. H. S.	113	Dubard & Eberhardt	95
D.		Diagnoses	27, 58, 124, 250	Dubois	169
Dachnowski	146	Dickey	20	Ducane	27
Dahlstedt	250	Diels	27, 216	Ducomet	245
Dallimore	127, 256	Diener	18, 117	Dudgeon, Pantou & Wilson	200
Dallman	39, 124	Dierks	113	Duesberg & Hoven	194
Dalziel	203	Dietel	166, 212	Dufour	257
Dam	120	Dieterich	174	Dugast	174
Damel	18	Dieudonné	120	Duggar	118
Damianovich	115	Digby	257	Duncan	142
Dammer	58, 74	Di-Giuseppe	124	Dunlop	203
Dandeno	67, 83	Diller	132	Dunn	95, 132, 236
Dangeard	21, 197	Dinand	207	Dupuis & Requin	166
Dangny	124, 236	Dismier	234	Durand	90
Daniel	161	Dittmar	127	Durand & Barratte	236
Danila	169	Divers	31	Dusén	74, 216
Danilov	137	Dixon	24, 117, 137, 234, 248, 272	Dutta	222
Darbshire	50, 114	Dixon & Atkins	115	Dutton	123
Darente de la Chavanne	117	Dmochowski & Tollens	266, 267	Duvel	63
Darton	117	Dobbin	107	Dyer	115
Darwin	50, 114	Dobrowski	200	Dzierzbicki	120, 153
Daudin	66	Dode	159	E.	
Davidoff	74	Doidge	168	Eames	113
Davidson	118, 124	Doktorswicz-Hrebnitzky	18	East	114
Davies	49	Dolenz & Fritsch	250	Easterfield	157
Davin	56, 124	Dollfus	27, 58, 124	Eaton & Edson	174
Davis	31, 257	Dombroski	22, 260	Ebeling	20
Deam	263	Domin	27, 90, 207	Eberhardt	31
Deane	56, 124, 132, 171, 209	Dommel	113	Eberhardt & Dubard	174
Deblocq	118	Doncaster	242	Eckardt	148
Deboisieux	18	Dop	128, 159	Eckstein	268
Decrock	206	Döpner	120	Edgerton	70
Degen, von	171, 176, 267	Dörfler	107	Edlinger	132
Delage	51, 66	Döring	159	Edner	95
Delage & Goldsmith	18	Dornan	132	Ed. S. M.	263
Delcourt	66	Dorogin	168	Edson	174
Déléano	51	Dorrien-Smith	174	Edwards	244
Delépine	143, 173	Dörries	225	Eggleston	27, 125, 171
Delpy	267	Dostál	50, 163	E. H. J. S.	51
		Douin	24, 214	Ehrenberg	146

Ehrenfeld	49	Ewart & Tovey	28	Ferriss	123
Ehrlich, Mosse, Krause, Rosen & Weigert	117	Ewart & White	204	Fesca	207
Eigner	247	Ewart, White & Rees	263	Feucht	155
Eikenberry	227	Ewert	15, 118, 199, 257, 258	Fichtenholz	30, 239
Eisenberg	120	Ewing	216	Fickendey	127
Ekman	74	Exner	113, 193	Fiedler	264
Elbert	132	Ezendam	53	Figdor	163, 195, 197
Elenkin	24, 101, 122	F.		Finet	28, 139, 172, 236
Elenkin & Savic	154			Fink	71, 170, 200, 272
Elgee	125	Faber, von	119, 166, 212, 261	Fiori	28, 155, 230, 236
Elliott	113	Fahrion	268	Fiori & Béguinot	28, 58, 236, 264
Ellis	56, 121	Fairchild	78	Fischer	18, 22, 28, 54, 56, 139, 155, 167, 198, 200, 207
Elmer	58, 74, 250	Fairchild & Collins	31	Fischer de Waldheim	139
Elofson	63, 95, 268	Fairman	166	Fitting	146, 200
Elst, van der	27, 58	Falck	22, 145	Flahault	64, 204, 207
Elwes & Henry	203	Fallada	119, 174	Flahault & Schröter	139
Elze	254	Fals	119	Flaksberger	28, 31
Emeis	31	Faltis	173	Flaskämper	162
Emmerling	56	Farlow	117	Flemwell	236
Engberding	23	Farlow & Atkinson	225, 257	Fletcher	74, 115, 139, 195
Engel	31	Farmer	17, 241	Flett	132
Engeland	205	Farmer & Digby	114	Fliche	132
Engler	27, 28, 74, 125, 216	Farrell	256	Flora	207
Engler & Krause	28, 74, 216	Farwell	250	Flore générale	172
Enzyklopädie	161	Faull	249	Flöricke	161
Erdey	256	Faure	74, 227	Flynn	28
Erdmann	268	Fawcett & Rendle	139	Focke	78, 139
Erdmann & Schäfer	268	Fayet & Raybaud	150	Fodor	250
Erdner	31	Fedde	58, 64, 128, 155, 171, 172, 176, 240, 250, 272	Foex	245
Erikson	224, 257	Fedtschenko	250	Fokkens	31
Eriksson	163, 247	Fehér	161, 242	Fondard & Gauthié	225
Ernoud & Lesent	176	Feilitzen, von	78, 121, 159, 261	Fontell	17
Ernst	201	Feist	62	Forbes	87, 127
Ernst & Bernard	18	Feltgen	22	Forster	262
Esenbeck	139	Fendler, Frank & Stieber	256	Forti	229
Essed	119	Feoktistow	121	Forti & Dal Nero	229, 236
Esser	127	Fermi	121, 127	Fortier	98
Essig & Baker	55	Fernald	28, 74, 139, 172, 264	Foster	25
Eulefeld	261	Fernald & Bissell	202	Fourmarier	132
Euler	126	Fernald & Wiegand	139, 172, 204, 216	Fourneau	127, 174
Euler & Beth af Ugglas	126, 222	Fernbach & Vulquin	261	Foxworth	58
Euler, Lindberg & Melander	258	Fernow	63	Foxworthy	207
Evans	24, 55, 56, 118, 122	Ferrari	227	Fraine, de	113
Evermann & Clark	139	Ferraris	230	Fraipont	132
Ewart	20, 63, 121	Ferret	204	Francé	17, 250
Ewart & Audas	203, 250			Francucci	31, 207
Ewart & Rees	115, 207			Frank	31
Ewart, Rees & Wood	263			Franz	28
				Franzen	153, 195
				Franzen & Greve	121, 200

Franzen & Löhmann	23	Gallardo	146	Gilioli & Masoni	95
Fraps	258	Galloë	257	Gilkinet	196
Fraser	139, 198	Gamble	204, 216	Gillot	240
Fraser & Mackenzie	159	Gammie	74, 216	Giltay	147
Frech	132	Gandara	22	Gin	107, 143, 250
Fred	71	Gandoger	28, 39, 74,	Gins	121
Free	260		172, 176	Ginzberger	29, 74, 155
Freeman	118	Ganong	85, 161, 204	Girard	78
Frei	127, 146	Gard	28, 139, 194, 258	Girault	74
Freise	132	Gardner	150, 211	Girola	127
French	119	Gardner & Hodgson		Glaab	114
Frerichs	157		127	Glaziou	125
Freund	163	Garjeanne	201	Gleason	75
Freye	31	Garroute	80	Gleckel	121
Friedel	28	Garten	74	Glowacki	24, 122, 234
Friend	250	Gasis	121	Glück	250
Fries	28, 86, 139, 230, 256	Gaspar	168, 174	Glutz	29
Fries & Mårtensson	28	Gasperi, de	226	G. M.	199
Friren	139	Gassner	227	Godlewski	82, 194
Frisendahl	236	Gates	18, 19, 66, 115, 139, 194	Godoy	136
Fritel	20, 53, 117, 196, 244			Goebel	122, 242, 257
Fritsch	118, 197, 236, 264	Gatin	98	Goeze	146
Fritsch & Rich	118, 166	Gaucher & Abry	169	Goiran	29, 75
Fritsché	113	Gaumé	194	Gola	125, 256
Fröschel	20	Gave	74	Golesco	125
Frothingham	59	Gavolini	128	Goodlatte	129
Frouin	169	Gayer	29	Gordon	196, 229, 259
Frugoni	121	Geer	21	Gorini	214
Fruwirth	78, 127	Geheeb	24	Gorlia	113
Frye	154	Geiger	150, 198	Goris	155
Fucskó	241	Geisenheyner	90	Goris & Mascré	30
Führer	28, 172	Genau	172	Gorter	30, 127, 205
Fuhrmann	248	Gentil	107	Gortner	126
Fujii	259	Gentner	114	Gosio	256
Furieux	139	Georgevitch	115, 123,	Goske	127, 223
Fürth, Grafe & Haus-			153, 169, 213, 235	Gössling	254
mann	30	Gerber	20, 21, 153	Gothan	21, 68, 117, 148,
Fuschini	174	Gerber & Cotte	30, 114		164
G.		Gerhardt	236	Göthe	174
Gäbel	126, 157	Gericke	20	Grabner	78
Gabotto	28, 232	Gerry	113	Gräbner	29, 264
Gadamer	126	Gerste	256	Graenicher	257
Gadeau de Kerville	128	Gerstlauer	208	Grafe	20, 30, 67, 113
Gadeceau	172	Gerth van Wijk	264	Graham	24
Gage	153	Gertz	115	Gram	90
Gager	67	Gèze	127, 172	Gran & Nathanson	69
Gagnepain	28, 139, 172,	Giaja	205	Grandjean	198
	236	Gibb	65	Graves	172, 264
Gähtgens & Bruckner		Gibbs	256	Graves, Eames, Bissel,	
	121	Gibson	132	Andrews, Harger &	
Gaidukov	117	Giesenhausen	201, 241	Weatherby	172
Gain	258	Giglio-Tos	19	Gravier	66
Galeotti & Levi	121	Gilchrist	204	Gravis	65
Galitzky & Wassiljeff		Gildemeister	243	Green	202, 204
	163	Gilg	31, 127, 216, 236	Greene	29, 72, 75, 113,
Gallacher	127	Gilg & Strauss	29		123, 125, 172, 264

Greenwood	122, 170	H.	Hariot	36	
Grégoire	18, 115, 161, 162	Haack	117	Hariot & Patouillard	63, 198
Gregory	19, 81	Haar, v. d.	239	Harm & Maire	9
Greig-Smith	153	Haas, v. d.	143	Harmand	9, 200
Greve	193	Haase	197, 198	Harms	185, 217, 268
Grevillius	125, 145	Haastert, van & Ledeboer	268	Harper	11, 140, 237
Grevillius&Niessen	119	Haberlandt	1, 130	Harris	34, 210, 242
Griebel	32, 126	Habermehl	65	Harshberger	11, 39, 81, 84, 91, 96, 111
Grieve	211	Haböck-von Kink	163	Hart	121, 227
Griffon	111, 115	Hachla & Holobut	121	Harter	195
Griffon & Maublanc	119	Hackel	11, 251	Harting	11
	151, 245	Häcker	194	Hartog	194
Griggs	22, 162, 198	Hadzi	119	Hartwich	143, 207, 268
Grilli	29	Haifter	6	Hartwich & Jama	13
Grimme	75, 159	Hafström	216	Harvey	75
Groom	125	Hagem	167, 230	Haselhoff	14, 268
Gross	29, 233	Hagen	10, 38, 89	Hasse	9, 137, 262
Grossenbacher	103	Hägerström	209	Hassler	91, 204
Grosser	23	Haglund	172, 237	Hastings	237
Groth	128, 247	Haig	82	Hastings & Hoffmann	38
Grout	24, 122	Hairs	94	Hastings & Hommer	38
Grove	260	Halácsy, von	140	Hate	244
Grubb	207	Halfström	75	Hatton	33
Grüss	115	Hall	71, 140, 195, 268	Hattori	200
Grüss & Sorauer	261	Hall & Russell	207	Hauch	140
Guadagno	29	Hall-de Jonge, van	135	Hauman-Merck	39, 129
Gubb	75	Hall-de Jonge, van & Drost	135	Haupt	174
Guéguen	22, 118, 151, 246	Hallbauer	35	Hausmann & Iwanisowa	14
Guerbet	128	Halle	132, 229	Hausmann & von Portheim	3
Guffroy	66, 230	Halliburton	2	Häussermann	266
Guglielmetti	118	Hambleton	200	Havik	174
Guidoni	233	Hamet	75, 90, 125, 140, 155, 173	Hayduck, Dehnicke & Wüstenfeld	167
Guillaume & Duchaussoy	125	Hämmerle	264	Hayek, von	2, 140, 237
Guillaumin	29, 75, 78, 125, 172	Hammerschmid	137, 201	Haynes	96, 137
Guillemard	169	Hanausek	82, 130, 143, 162, 223, 268	Hayrén	229
Guilliermond	22, 69, 118, 153, 167, 194	Handel-Mazetti, von	11, 39, 90, 104	Hayward	81, 217
Guillochon	107	Handmann	166	Hazewinkel	205
Guinier & Maire	75, 204	Hannes & Jodlbauer	13	Headley & Hastings	46
Gulia	25	Hannig	81	Heald	69, 87
Gülínger	75	Hansen	12, 129	Heald, Wilcox & Pool	6
Gulyás	250	Hansgirg	81	Heald & Wolff	86
Gunn	159	Hanson	36	Heath	140
Günther	125	Hansteen	13, 130	Hébert & Heim	167
Gürke	29	Harden & Norris	227	Hébert & Truffaut	94
Guthrie & Cohen	67, 268	Harden & Young	12, 134	Hecke	199
Guttenberg, von	115, 257	Harder	6	Heckel	2, 3, 39, 195, 268
Gutzwiller	132	Harding	200	Hedgcock	232
Guyer	66	Harding, Morse & Jones	87	Hedin	94
Györfy	24, 170, 248, 250	Hardy	259	Hedlund	207
				Heering	161
				Heering & Schiller	16

Hegi 11, 75, 140, 185, 217, 251	Hewitt 185	Honigmann 259
Hegyi 87	Heyl 142, 143	Honing 247
Heide 130	Hibbert-Ware 135	Hooker 91, 264
Heilbronn 130	Hickel 82, 155, 251	Hooper 40, 46
Heim 11, 136	Hicken 11, 38	Höpfner 195
Heim & Sartory 169	Hiern 12, 75, 91, 140	Hori 260
Heimstädt 121	Hieronimus 137	Horne 33, 257, 261
Heineck 3, 100	Hieronymus & Pax 8	Hörold 12
Heinricher 163	Hilbert 5	Horowitz-Wlassowa 88, 234
Heinricher & Elsler 167	Hildebrand 12, 162, 226, 237	Horwood 12, 132, 133, 162, 259
Heintze 75, 140	Hill 10, 12, 75, 91, 163, 262	Hose 232
Hensen 244	Hill & de Fraine 129	Hosseus 204
Heinemann 169	Hillhouse 80	House 12, 264
Heinricher 39	Hillman 111, 269	Houzeau de Lehaie 40, 46, 141, 159
Heintze 11	Hillmann 251	Hovey 176
Heinze 143, 262	Himmelbauer 34	Howard 46, 131, 143, 175, 210
Helguero 2	Himmelbaur 242	Howard, Leake & Howard 175
Heller 11, 39, 91, 140, 185, 217, 237, 264	Hindenlang 140	Howe 89, 91, 141, 144, 200, 262
Hemmendorff 107	Hinterthür 174, 198	Hoyt 85, 154
Hemsley 11	Hinze 136	Hrozny 175
Hemsley & Wilson 185	Hiremath 14	Huber 12, 228
Henneberg 12	Hirsch 84	Hubert 175, 269
Henning 143	Hitchcock 75, 107	Hue 9, 38, 214
Hennings 6	Hitchcock & Chase 264	Huene, von 133
Henriques 11, 16, 48	Hitier 143	Huerre 266
Henry 258	Höber 243	Hughes 34
Henslow 40, 75, 140, 195	Hochreutiner 140, 204	Humbert 91
Henz 207	Höck 140, 185	Hume 66, 269
Herbert 258	Hodge 264	Hummel 111, 269
Héribaud-Joseph 84	Hofener 248	Humphreys 131, 204
Hérissey 222	Höfener 132	Huntemüller 121
Hérissey & Doby 12	Hoffmann 83, 140, 145	Hunter 207, 232
Herman 251	Hoffmann & Hammer 234	Huntington 29
Hermann 140, 209, 258	Höhnel, von 7, 36, 102, 199, 260	Hunzinger 34
Herpell 6, 86	Höhnel, von & Weese 212	Hurst 19, 195
Herrera 65	Hohnfeldt 12	Husmann 269
Herrmann 87	Holde & Marchsson 269	Husnot 224, 240
Herrod 129	Holdefleiss 34	Huss 38
Herter 11, 153	Holden 197, 202, 259	Hustedt 69, 118
Herter & Kendall 153	Holderer 35, 94, 131	Hutchins 14
Hertwig 2	Hole 33, 174	Hutchinson 4
Herzfeld 2, 33, 198	Holland 78, 269	Hutt 14
Herzog 10, 29, 36, 38, 40, 91, 170, 193, 200, 201, 248	Hollick 197	H. W. L. 16
Herzog & Krohn 45, 111	Hölling 194	Hy 12, 75
Hesdörffer 14	Hollos 12, 102, 134, 140, 167, 246	Hyde 34
Hess 194	Holm 40, 46, 269	I. 161, 163, 168
Hesse 12	Holmberg 91	Ideta 23
Hesselinck van Suchtelen 234	Holmboe 256	Iesenko 258
Hesselman 29, 268	Holmes 185, 244	Ihssen 135
Hessler 75	Holzinger 137, 170	
Heurck, van 6		

Ikeda	207	Jesenko	288	Karzel & von Portheim	2
Ilkewitsch	212	Jessen & Rabinowitsch	Kasai		260
Ilitis	261		Kaserer		200
Inglese	14, 135	Jetta	14, 207	Kassner	135
Ingvarson	225	Jewell	72	Kathe & Blasius	121
Irving	237, 258	J. H.	237	Katz	269
Ishikawa	242	J. M. M.	40, 143	Kauffmann	86
Issatschenko	14, 22	Johansson	40, 46, 227,	Kaufmann	199, 260
Istvánffi, von	169		251	Kawamura	36, 69, 199,
Istvánffi, von & Réthly		Johns	141		230, 260
	163	Johnson I,	86, 173, 241,	Kayser	143
Itallie, van	143		259	Kayser & Manceau	12
Ivanov	83, 131	Johnson & Adams	87	Keeble, Pellow & Jones	
Iwanoff	131	Johnson & Hensman	207		82
J.		Johnston	135, 199, 232	Keegan	30, 142, 164, 266
Jaap	7, 8, 36, 70, 134,	Joleoc	198	Keissler, von	6, 86, 154,
	135, 246, 247, 261	Joly	133		245, 246
Jaarverslag	269	Jones	40, 199, 269	Keller	40, 141, 222, 251
Jablonowski	232	Jong, de	4, 205	Kellner	131
Jaccard	131, 161	Jonge, de	37	Kemlinger & Noury	262
Jack	46	Jonge, de & Drost	70	Kemp	258
Jackson	40, 144, 208, 237	Jongmans	176	Kennedy	40, 264
Jacob de Cordemoy		Jönsson	237	Kenny	269
	164, 193	Jordan	272	Kenoyer	33
Jacobi	164	Jordi	4	Kerbosch	266
Jacobsen	133	Jörgensen	143, 259	Kerékgyártó	251
Jacobson	169	Jorissen	164	Kern	69, 71, 86, 167, 261
Jaczewski	232	Joubin	36	Kerner, von	133
Jäger	38	Journal	3	Kershaw	34, 259
Jahandiez	16, 48	Joxe	131	Kersten	121
Jahrbuch	161, 165	Juckenack & Griebel	213	Khek	82
Jahresbericht	16, 103,		242	Khoury	143, 239
	161, 168, 232	Judd	242	Kidston	133
Jähkel	65, 97	Juel	7, 246, 248, 251	Kidston & Gwynne-	
Jakowlew	133	Jumelle	46	Vaughan	197, 202
Jamieson	147, 222	Jumelle & Perrier de		Kieffer	8
Janchen	39, 40, 91	la Bathie	40, 86, 185,	Kieffer & Jörgensen	168
Janczewski	40, 91		193, 204	Kienitz	269
Janse	198, 207	Junge	34, 82, 207	Kienitz-Gerloff	133
Jansen	214	Jüngst	195	Kiese	14
Jansen & Wachter	217	Jürgens	92	Kiesel	195
Japp	2	K.		Kiessling	111
Jasemides	232	Kábat & Bubák	102	Kikkoje	4
Jatta	89, 234	Kahan	269	Killermann	33
Javillier	147, 195	Kaiser	133	Kimura	12
Jávorka	251	Kalkreuth	40	Kindberg	10, 38, 214,
Jeffrey	68, 81, 211, 259	Kallin	46		235
Jelstrup	46	Kammerer	3	Kindle	5, 133
Jennings	40, 123, 141,	Kanitz	35, 164	Kinney	46
	161, 162, 262	Kanngiesser	91, 141,	Kinschen	40
Jennrich	264		164, 269	Kinscher	91
Jensen	9, 10, 40, 107,	Kanngiesser & zu Lei-		Kinzel	35
	143, 164, 169, 193	ningen	207	Kirk	25
Jentgen	266	Kapelkin	40	Kirk & Cockayne	14,
Jepson	40, 75, 91	Kappen	134, 222		91, 103, 111
				Kirkwood	41, 269

Kisskalt & Hartmann	9	Korsakow	228	Kuwada	2
Kjellmann & Svedelius		Kosanin	41, 217	Kuijper	4, 131
	133	Kossowicz	104, 200	Kuznezow	5
Klason	116	Kostytschew	131, 195	Kwisda	67
Klatt	4	Kosutany	144	Kylin	36, 211, 229
Klebahn	9, 87	Kottmeier & Uhlmann			
Klebelsberg	226		144	L.	
Klebs	66, 227	Kovács	185	L. A. B.	14
Klee	204	Kozniewski	266	Labussière	41
Klein	88, 175	Kraft	144, 175	Lacaita	141
Klimenko	88	Krainsky	89	Lafont	7, 133
Klinck	193	Kranichfeld	242	Lagerberg	11, 141
Klingstedt	36	Kranz	148	Lagerheim	41, 46
Klobb	45	Kränzlin	41, 92, 232, 264	Laidlaw & Price	190
Klöcker	16, 80, 134	Kräpelin	155	Laing	166, 185
Klugh	35	Krassnow	225	Lambert	180
Kneucker	41	Kraus	75, 92, 131	Lammermayr	137
Kniep	195	Kraus & Kiessling	144	Lampa	2
Kniep & Minder	67	Krause	7, 41	Lamson-Scribner & Merrill	186, 264
Knischewsky	7	Krautter	107	Lancien & Thomas	35
Knod	148	Kreh	38	Landsiedl & Bamberger	69
Knoll	7	Kreibich	111	Lane & Saunders	85
Knowles & Phillips	237	Krieg	36	Lanessan, de	129
Knowlton	41, 91, 133, 164, 173, 204	Krieger	7, 37	Lang 3, 9, 190, 202, 270	
Knox	34	Kröber	14	Lange 41, 81, 92, 145	
Knuth	3, 33, 173	Kronfeld	71, 75, 86, 173	Langfeldt	178
Kny	35, 193	Kruger	150	Langenhan	68
Kober	175	Krusch	148	Langeron	197
Kobert	4, 269	Kruijff, de	14, 38, 199, 247	Langkau	214
Koch 41, 104, 131, 173				Lapasse	41
Koch & Pettit	88	Kryz	35, 162	Laris	190
Köck	9, 86, 88	Krzeminiewska	248	Larue	41
Koelker	206	Krzeminiewski	83	Lassimonne	186
Koenen	41	Kubart	5, 118, 260	Latham	70
Kohl	2, 86, 131	Kuckuck	141	Laubenheimer	121
Köhne 41, 75, 91, 141, 173		Kühl	144, 153	Laubert 135, 242, 261	
Koidzumi	41, 204	Kühle	14	Laubert & Schwartz	151
Kölbl	4, 35	Kuhn	18, 209	Lauby	85, 197
Kolderup		Kühnemann	136	Laughlin	186
Rosenvinge		Kühns	164	Laukamm	129
	48	Kükenthal	92, 152	Laurent 41, 68, 125, 183, 197, 211, 237	
Kolkwitz	80, 89	Kukuk	5	Laurent & Bellon	92
Kölliker	9	Kümmerle	72	Laurent & Marty	68
Kollmann	204, 241	Kümmerle & Nyárády	75	Laurie	217
Kölsch	81			Laus 41, 217, 237, 251	
Kominami	7	Kuntz	141	Lauterbach 41, 217, 218	
Kontos	228	Kupcsok	251	Lauterborn	85, 186
Kooper	222	Kupffer	41	Lawson	141
Koorders	41, 217	Kurssanow	130, 134	Lazarus	200
Kopecky	111	Kusano	102, 167	Lazo	186
Koriba	4	Kusnezow, Busch & Fo-		L. C.	41
Korn	207, 269	min	76	Learn	212
Körner	81	Kusserow	86	Leather	131, 159
Körnicke	161, 176	Küster	82, 121		
Korpatchewska	102	Küster & Geisse	248		

Leavitt	42	Léveillé & Guffroy	42	Löhr	47
Lebas	12	Léveillé & Vaniot	42	Lohwag	241
Lebedeff	89	Levitsky	42	Lojacono	270
Leberle & Will	230	Levy	77, 144	Lojacono Pojero	76
Lebl	46	Lewis 6, 141, 148, 151,		Lombard	136
Lebram	121	168, 180, 181		Lommel	190
Leclerc & Leavitt	190	Lewschin	179	Long	92, 186
Leclerc du Sablon	4,	Lewton	251	Longo	35, 186
82, 131, 178, 209		Ley	92, 141	Lonsdale	270
Lechmere	177	Leyko & Marchlewski		Lopriore	111, 119
Lecointre	133		94	Lorch	10, 38, 201
Lecomte 4, 33, 42, 76,		Libensky	20	Lorenz	89, 184, 262
141		Lidforss	42, 80	Lortet	125
Lecoq de Boisbaudran		Liebermann, von	122	Löschnig	207
181		Liebmann	193	Lösener	42, 92, 141, 205, 218
Ledien	76	Liebus	2	Löske	10, 137
Lee	123	Liechte	14	Lotsy	178
Leege	76	Lignier 34, 68, 117,		Lott & Knight	218
Leersum, van	189	164, 197		Lotti	148
Lees	42, 92	Lillie	85, 229	Lovassy	42
Leeuwen-Reijnvaan,		Lielliesträle	42	Löw 95, 131, 177, 270	
Docters van 70, 88,		Lind	86	Löwenstein	136
168, 182, 183		Lindau	181	Löwi	35
Lefèvre	35	Lindberg	125	Löwy	128, 144
Legat	92, 186	Lindelius	92	Lubimenko	83, 131
Le Gendre	67	Linder	141	Lucas	141
Léger	37, 77	Lindinger 14, 33, 34,		Luisier	235
Léger et Hesse	37	92, 129		Lukis	148
Lehbert	42	Lindman 42, 76, 92, 237,		Lukisch	184
Lehmann 4, 42, 251		240, 241		Lundegård	242
Leiber	96	Lindner	39, 181	Lunell 92, 186, 265	
Leick	81	Linsbauer	183	Lüscher 92, 141, 186, 237	
Leiningen, zu	92	Linsbauer & von Port-		Lushington	34
Lemérle	190	heim	144	Lutman	136
Lemmermann 198, 245		Linström	237	Lutz 35, 66, 85, 111, 147	
Lemmermann & Fi-		Linton	42, 218	Lützelburg, von 92, 141	
scher	46	Lipman	83	Lynege	95
Lemmermann & Ta-		Lipman & Brown	38, 136		
zenko	46				
Lemoine 118, 133, 260		Lipmann	89		
Lendner	244, 246	Lister	87		
Lendrich & Nottbohm		Litardière, de	249		
		Litwinow	32, 42		
Lentz	136	Livingston 42, 67, 107,			
Lenz	175, 190, 270	193, 210, 251			
Lenze	77	Ljung	46, 270		
Lepeschkin	145	Lloyd	35, 76, 167		
Le Renard	246	Löbner	14, 270		
Lesage	235	Lochlein	183		
Lesné, Debré & Simon		Lochow	270		
136		Lodewijks	199		
Letacq	101, 107	Loeb	13		
Lett	214	Loeb & Maxwell	83		
Lettau	42	Lohmann	133		
Léveillé 29, 38, 42, 76, 92,		Löhnis	184		
141, 186, 205, 218, 251		Löhnis & Moll	222		

M.

Macdougall 29, 66, 82, 92	
Macfarlane	218
Mac Kay	76, 141
Mackenzie	186, 265
Mackie	193
Macku	230
Mac Leod	161
Macmillan	265
Macoun	43, 76, 202
Macvicar	137, 248
Maddox	232
Mader	76, 142
Maestro	230
Magnus	7, 15, 86, 135, 144, 178, 181, 210, 212, 230, 246

Maheu	33	Marryat	34	Mazza	86, 134, 180, 245
Maiden	32, 43, 47, 142, 192, 237	Marshal	218	Mc Alpine	37, 88, 131, 135, 136, 144, 152, 183, 212, 232
Maiden & Betche	107	Marshall	43, 89, 142, 144, 159	Mc Ardle	7
Maige	2	Marshall & Shoolbred	142	Mc Atee	190
Maige & Nicolas	210	Marsiglia & Pacchié	254	Mc Callum	34
Main	130	Marsson	89	Mc Cubbin	86
Maire	7, 22, 29, 76, 102, 134, 181, 199	Martin	43, 47, 102, 246	Mc Gowan	130
Maire & Tison	181	Martin & Boyce	186	Mc Gregor	43, 186
Maissonneuve, Moreau & Vinet	37	Martin-Lavigne	129	Mc Kenny Hughes	247
Majima	15, 175	Martinand	37	Mc Neill	129
Makefield	7	Martinaud	47	Mc Rae	183, 212, 232
Makino	43, 92, 142, 186, 205, 237, 265	Martinet	2	Megele	122
Makoshi	77	Marty	148, 197	Meier	210
Makrinoff	89	Massalongo	48, 122, 230, 232	Meigen & Schatterer	76
Malarski & Marchlews-ki	94, 254	Massart	212	Meininger	144
Malinowski	155, 237	Massee	9, 37, 86, 183, 231, 260	Meldrum	71
Malinvaud	43	Massee, Lindau, Steph-ani & Brotherus	165	Melin	34
Malkoff	134	Masson	13, 136, 159	Mell	129, 177, 265
Mall	270	Masulli	35	Melliar	270
Malme	9, 33, 43, 92, 107, 142, 234	Matajro	175	Melly	43
Maloch	186	Matekja	232	Mentz	93, 95, 142, 144, 218, 265
Malte	242	Matruchot	86	Menz	82, 177, 178, 257
Malý	43	Matsuda	186, 237	Menzel	68, 134, 229
Malzew	32, 47	Matsumura & Koidzu-mi	186, 218, 238	Mer	76, 232
Mameli	228	Matte	2	Mereschkowsky	130, 146
Mameli & Pollacci	83, 131, 179	Mattei	76, 226	Merino	37, 43
Mamelle	88	Mattei & v. d. Kerckho-ve	47	Merker	142
Mangin	33, 37, 210, 260	Matteotti	116	Merrill	10, 43, 76, 89, 112, 186, 218, 251, 256
Maquenne & Demoussy	4, 35, 210	Matthes & Heintz	77	Merwin	35
Maranne	237	Matthes & Serger	15	Metchnikoff	262
Marcelle	114	Mattiolo	119, 125, 126, 128, 270	Metchnikoff, Wein-berg, Pozerski, Dis-tazo & Berthelot	38
Marcet	43	Maumené	190	Meurer	15
Marchal	71, 88, 135	Maurel & Carcanague	45	Meyer	15, 43, 144, 225, 245, 270
Marchand	151	Maury	270	Meyer & Schmidt	83
Marchlewsky	13, 131, 222, 239	Maw	47	Meylan	135, 235
Marchlewsky & Robel	94	Mawley	1	Michael	148
Margaillan	94	Maxon	39	Micheels	15, 32, 83, 228
Margerison	43	Maxwell-Lefroy	183	Michel	4
Marino	169	Maxwell-Lefroy & Evans	95	Micheletti	10, 38, 43
Mariz	43	Mayer	142, 186, 270	& Mickel	32, 67
Marloth	43, 83, 92, 93	Mayor	181	Mickleborough	37
Marmann	122	Mazé	15, 153, 212	Migliorato	2
Marnac & Reynier	43, 142, 237, 251	Mazières, de	88	Migula	5, 6, 85, 231
Marquand	265	Mazurkiewicz	145	Miller	218, 226, 258, 272
Marret	93, 142	Mazwickiewicz	129	Milliard	93
				Millo Gerald, de & d'O. Fragateiro	270

Milobedzka, v. Kosta-		Morstatt	191	Nègre & Bridré	214	
necki & Lampe	267	Mortensen&Kolderub-		Negri	126	
Minataka	213	Rosevinge	244	Neidig	222	
Minchin	258	Mortier	235	Nemec	147, 178, 242, 258, 260	
Minio	265	Mörtlbauer	270	Nero	271	
M'Intosh	70	Möser	43, 93	Nestler	89	
Mirande	210	Moss	43, 93	Netolitzky	159, 267	
Missbach	218	Moss, Rankin & Tans-		Netzsch	191	
Mitchell	90	ley	142	Neuberger	4	
Mitlacher	78	Mossler	190	Neuman	3	
Mitscherlich	95, 136	Motler	1	Neumann 44, 164, 238		
Mitscherlich & Celi-		Mottier	82	Neumann & Kni-		
chowski	95	Mourlon	148	schewski	150	
Mitscherlich, Kunze &		Moysey	148	Neumann & Molis	159	
Celichowski	144	Mrizek	178, 254	Neureuter	187	
Mitscherlich & Merres		Mudge	3	Neuweiler	21, 244	
	270	Mullan	142	Nevole	265	
Miyake	213	Müller 2, 10, 44, 47, 65,		Newcombe	210	
Miyoshi	4, 82, 177, 179	80, 136, 137, 184, 208,		Newman	15	
Möbius	1, 83, 142	214, 238, 262		Newstead	183	
Moesz	7, 37	Müller-Praust	95	Neyraud	218	
Moffatt	7	Müller-Thürgau &		Neytcheff	76	
Mohl	34	Schneider-Orelli	210	Nicholls	191	
Mohr	78, 190, 223	Münch 7, 37, 183, 213, 261		Nichols	82, 262	
Mokrzecki	9	Münch & von Tubeuf	88	Nicholson	10	
Molinari & Ligot	270	Münter	259	Nicolas	4, 15, 210	
Molisch	180, 184	Müntz	177	Nicoloff	145	
Moll	13	Müntz & Gaudechon	35	Nicotra	145, 238	
Moller	33	Munula	270	Niemann	152	
Möller	88	Murr 3, 44, 93, 142,		Nienburg	180	
Molliard	4, 15, 83, 87,	186, 252		Nierenstein	13, 157, 254	
	212, 213	Murray	16, 252	Nieuwland	6, 44, 93,	
Molliard & Gatin	181	Murrill 7, 70, 102, 135		178, 187, 262, 265		
Mollison	270	Muschler	44, 93	Niezabitowski	44	
Monatsschrift	33	Mussa	126	Niklewski	89, 234	
Mönkemeyer	137, 214	Muth	88	Nilson	47	
Monro	107	N.			Nilsson-Ehle	47, 159,
Montemartini	4, 100,					209, 271
	119, 131, 183, 228, 232	Nabokish	179	Nisbet	95	
Monteverde & Lubi-		Nakai	44, 93	Nobele, de	113	
menko	4, 131	Nakano	146, 155	Noelli	87	
Montgomery & Pugs-		Nalepa	183	Nohova	87	
ley	190	Namyslowski	7, 150,	Nontcheff	33	
Moog	15		152, 260	Nordhausen	178, 229,	
Moore	47, 48, 87, 185,	Nannizzi	16		243	
	231	Nash	15, 44, 76, 107,	Nordlind	3	
Moore, Spencer le M.			177, 187	Noter, de	159	
	43, 218, 238	Nasta	271	Noury	107	
Moreau & Vinet	136	Nathanson	134, 226, 259	Novitates	187	
Moreillon	136	Nathorst	68, 85	Nowell	265	
Morgenthaler	37, 135,	Naumann	9, 155	Nusbaum	227	
	181	Navás	234	Nyárády	265	
Morin	186	Nawaschin	34, 209			
Morini	231	Nazari	103, 243			
Mörner	43	Needham	145			
Morris	33, 82, 90, 123	Neger	81, 88, 147, 148, 225	O.		
				Oakley	191	

Obel	212	Pantanelli & Faure	158	Penzig & Bevilacqua	
Obermeyer	7	Pantocsek	150		115
Oberstein	233	Pantu	93	Pepoon	76
Ochoterena	44	Pâque	96	Percival	38, 160, 234
Oertel-Bauer	218	Pardé	252	Pereira Coutinho	238
Oertendahl	76	Paris	10, 235	Pergola	5
Oes	145	Parish	2, 16, 44, 90, 145, 155	Perkin	46
Oesterle & Riat	13, 46	Park	208	Perkins	44, 93
Offner	44	Parkin	159, 194, 271	Perotti	47, 84
O'Gara	191	Parmentier	147	Perreau	103
Oger	37	Parrozzani	100, 111	Perrédés	15
Ohno	243	Pascher	36, 86, 93, 178, 230	Perrier	216
Okamura	6, 36	Passerini	44	Perrier & Fouchet	15
Olive	96	Passon	159	Perrier de la Bathie	107
Oliver	83, 146	Passy	15	Perrin	39
Ollsson-Seffer	271	Páter	242	Perriraz	156
Omang	93, 265	Paton	178	Perrot	76, 191
Orishimo	87	Patouillard	181	Perrot & Eberhardt	46, 47
Orton & Field	233	Patouillard & Deman-		Personé	44
Osborn	2, 5	ge	150	Petch	120, 136, 150, 151, 152, 247, 261
Osborne	46	Patterson, Charles & Veihmeyer	213	Petersen	8, 260
Osborne & Clapp	13, 157	Patti	240	Pethybridge	152
Osborne & Harris	157	Patwardhan	15, 223	Petkoff	180
Ostenfeld	6, 44, 146, 218	Pau	44	Petrak	93, 156, 187, 252
Osterhout	187, 218, 238	Paul	7, 159, 218	Petraschek	101
Ostermayer	191	Paulsen	69	Petri	38, 71, 88, 89, 119, 152, 183, 233
Osterwalder	168	Pautrier & Lutemba-		Petrie	76, 187
Otto & Kooper	83, 158, 271	cher	7	Petrow	137, 151
Ottolenghi	37	Pavarino	88, 233	Pettit	111
Overton	194	Pavel	238	Petty	192
Oijen, v., Portgens, Tu-		Pavillard	230	Pfuhl	156, 226
pamahu en de Haes		Pavolini	181	Pfundt	3
P.		Pax	44, 155, 218, 252	Philip	6, 150
Pace	185	Pax & Hoffmann	44	Phillips	265
Packard, Lucretia & Fernald	44	Peano	254	Photomicrographs	225
Pacottet	47	Pearl & Surface	115	Piault	94
Paglia	126, 144	Pearson	29, 44, 155, 187, 258, 265	Picard	87
Pal, Chunder, Ferguson & Dunstan	159	Pease & Moore	156	Pictet & Kramers	239
Paladino	158	Peck	187	Piedalla	212
Palibine	82, 149	Peckolt	128, 159, 271	Pieper	160
Palladin	147, 179, 226	Peglion	37, 119, 233, 271	Pieraerts	30
Palladin & Stanewitsch		Peirce	33, 103	Piest	160
	210	Pekelharing	116, 210	Pihl & Eriksson	271
Palm	7, 44	Peklo	212	Pilger	45, 96, 146
Pammel	93, 208, 238	Pellegrin	187, 238	Pillichody	29, 32
Pammel & Fogel	209	Pellet & Fribourg	32	Pilzfrend	151
Pammel & King	213	Pelourde	11, 35, 180	Pimentel de Souza	271
Pampanini	34, 44, 126, 155, 187, 238, 265	Pelseneer	66	Pinoy	37
Pandolfo	46	Pelty	205	Pinto	149
Pantanelli	35, 88, 152, 233	Pénau	212	Piper & Nielsen	47
		Pennington	243	Piper & Tracy	191
		Penzig	114	Pirota	116, 226

Piroutet	149	Preissecker	160	Ravaz	147
Pitard	218	Prescher & Rabs	234	Ravenna & Montanari	210
Pitard & Bouly de Les- dain	214	Prescott	123, 215	Ravenna & Pighini	231
Pitard & Corbière	104	Pretz	93	Ravenna & Tonnegutti	84, 179
Pitcher	156	Preus 45, 77, 93,	252	Ravenna & Zamorani	5, 52, 228, 243
Pitsch	160	Prianischnikow & Schulow	190	Raybaud	8, 147
Pittier	187	Price & Drinkard	66	Rea	182
Pizon	225	Priestly	147	Recenti	252
Pladeck	1	Pringsheim 13, 35, 83, 84, 136, 142, 147, 158,	210, 212	Rechenberg, von	160
Planchon	3	Pringsheim & Zem- plén	13	Rechinger	265
Planchon & Juillet	208	Proca	169	Reed 3, 9, 84,	209
Plant	225	Proca & Danila	169, 184	Rees	222
Planthaber	100	Prochnow	77, 222	Regel	13, 15, 32
Plateau	81, 177	Prodan	93, 187	Regnault	53
Plaut	33, 81	Prospectus	78	Rehder 50, 93, 187, 219	219
Playfair	230	Prowazek	136	Rehm	8, 54, 182
Pleijel	17	Prudent	245	Reich	13
Plitt	10, 72	Prunet	38	Reichard	158
Plüss	156	Prussia	222	Reiche	160, 252
Podiapolsky	147	Puglisi	84	Reiche & Opazo	126
Pogge	191	Puig y Nattino, Herter y Frank	271	Reichenbach, von	59
Pole Evans	183, 246	Pujiula 257, 258,	262	Reichenow	54
Poll	225	Pulle 45, 185, 187,	219	Reichert	122, 184
Pollock	88	Punnet	258	Reid 149, 211, 227,	229
Polsoni	113	Punnett	242	Reimnitz	50
Ponroy	249	Puran Sing	13	Rein	271
Pontier	149	Purpus	93	Reinders	84
Pool	181, 218			Reinhard	180
Popoff	145			Reinhardt	271
Popovici	182			Reinitzer	52, 84, 96
Porodko	84			Reinke	115
Porsch 145, 177,	193			Reis	133
Porter	16			Reiser	187
Postma	34			Reishauer	156
Potebnia	87			Reitler	81
Potier de la Varde	154			Reitmair	247
Potonié 5, 68, 149, 156, 180,	229			Reitz	56
Potron	246			Remlinger & Nouri	153,
Potter	184				184
Pougnet	228				93
Poulton	34				85, 149, 259
Pöverlein	224				59, 81, 147
Powell	47				252
Powell & Chace	15				184
Power & Moore 47,	190				93
Poyser	123				18
Prager	154				137, 235
Praeger	218				2, 59, 187, 219
Prain 45, 77, 93, 156, 187, 219,	265				93
Prain & Burkill	193				59, 149, 259
Prause	2				59, 81, 147
Preaubert	45				252
Preda	34				184
					Report 48, 96, 145, 177, 247, 271
					167
					167

Resch	18	Rosenblatt & Rozen-	Sagorski	188
Resvoll	81	band	213	Sagorski & Osswald 252
Resvoll-Holmsen	81	Rosendahl	72, 77	Saito 102, 246
Reuter	3	Rosenkranz	5	Sajó 59, 160, 210
Revis	84	Rosenmund	158	Salfeld 35
Revol	265	Rosenstock	11, 154	Salkowski 5
Reynier	59, 107	Rosenthal	243	Sallac 272
R. H. Y.	49	Rosenthaler	62, 79, 94,	Salmon 103, 199, 220,
Ricca	84	126, 158, 239, 255		247, 271
Riccobono	252	Rosenthaler & Görner	Salvi	120
Richards	147		255	Samios 29
Richter 13, 53, 54,	147	Rosenthaler & Reis	79	Samojloff 147
Rick	151	Rosenvinge	181	Sampaio 59
Riddelsdell	59	Roshardt	84, 243	Sampson & Allen 100
Riddle 10, 56, 248		Rösicke	271	Samuelson 156
Ridley 145, 219		Ross	49, 183	Samuelsson 188, 235
Riegler & Jacobson	169	Rossi, de	83, 234	Sandberg 59
Riehm	152	Roth 10, 56, 89, 248		Sanderson & Cheetham
Riemer	56	Rothe	156	265
Rigaux	271	Rother	191	Sandmann 111
Rikli 77, 93, 96, 107		Rothert	156	Sandsten 228
Rikli & Heim	252	Roure-Bertrand fils	255	Sani 255
Rippa 22, 45, 59		Roussac	66	Santistéban 16
Ritter 54, 59, 126		Rousseau	272	Sargent 59, 156
Rivas	184	Rouy	94, 187	Sartory 8, 102, 246
Rivelois	59	Rubinsky	248	Sauer 59, 162
Robbins 126, 156		Rubner 2, 81, 147		Sauerbeck 122
Robert	252	Rüdemann	68	Saunders 3, 48, 64, 272
Roberts	191	Rüdsinski	146	Säurich 244
Roberts & Freeman	78	Ruf	151	Sauton 213
Robertson	84	Ruhland	84	Sauvageau 6, 36, 54
Robinson 65, 67, 68, 77,		Rümker, von	272	Savastano 233
108, 187		Rupp & Lehmann	62	Savastano & Majmone
Robinson & Watt	223	Rusby	15, 59	120
Rock 59, 187		Russ	9	Savastos 259
Rodger	15	Russell 56, 96, 147, 188,		Sawitsch 234
Roger	169	208, 220		Saxton 82, 98, 177, 188,
Rogers 59, 149, 187, 219,		Russell & Hutchinson	16	209
		Rutgers	243	Scala 50
Röhrig	160	Rutherford Hill	252	Schad 164
Rolfe & Jackson	59	Rutten-Pekelharing	210	Schaffner 45, 59, 177,
Rolfs	224			188, 215
Röll 16, 154, 184, 185		Ruttner	6	Schaffnit 54, 102, 103,
Rolland 8, 252		Rydberg 59, 156, 188,		182
Rollett	13	220, 252, 265		Schager 79
Römer	210, 220	Ryvosch	5	Schander 183
Rood	90	Rytz	213	Schär 255
Roper	97	S.		Scharfetter 45
Rordorf	272	S.	111	Schelle 59
Rorer 152, 213, 246		Sabidussi	240	Schenck 130
Rosa 115, 142		Sabransky	252	Schepilewsky 153
Rose	229	Saccardo 6, 8, 182, 252		Scheremetjew 70
Rose & Purpus	93	Sacco	146	Scherer 84
Rosen	1, 179	Sack	160	Scherfell 150
Rosenberg	3, 228	Sacleux	45, 220	Schiffner 51, 57, 79, 104,
Rosenblatt 151, 243		Safford	59	185, 214, 215, 249

Schilberszky	242	Schütze	165, 243	Sheppard	18
Schindelmeister	54	Schwalbe & Schulz	255	Sherard	60
Schindler	16	Schwappach	60	Shevade	253
Schinnerl	108	Schwartz	103, 213	Shimek	85
Schinz	1, 29, 30	Schwarz	9	Shirai	60
Schinz & Thellung	30	Schweidler	209	Shreve	68, 188
Schittenhelm	13	Schweiger	60	Shreve, Chrysler, Blodgett & Besley	188
Schlechter	220, 252	Schwerin, von	60	Shull	5, 51, 66, 99
Schleichert	241	Schwertschlager	45, 108	Sicre	169
Schlich	191	Science Papers	17	Siedentopf	241
Schlösing fils	224	Scofield & Rogers	48	Siegel	119
Schlosser	252	Scott & Ayres	152	Sigmond	255
Schmeil	209, 251	Scott & Maslen	101	Sigmund	6
Schmeil & Fitschen	188, 252	Scott & Rorer	70	Silberberg	52
Schmelzer	111	Scoullar	90, 123, 215	Sim	188
Schmidt	8, 45, 55, 94, 104, 222, 224, 253, 266	Seaver	70	Simionescu	165
Schmitthenner	191	Sebile	10	Simmons	145, 253
Schmolz	156	Secrest	175	Simon	16, 83, 99, 116
Schmule	6	Sedgwick	154	Simpson	124
Schmuziger	23	Sée	182	Sineff & Drosdowitsch	122
Scheider	60, 126, 179, 222	Seemen, von	220	Sinnot	68, 105
Schneider-Orelli	54, 100	Sehrwald	191	Sittler	184
Schnetz	108, 205, 253	Seidelin	226	Sjövall	60
Schnitzler & Henri	153	Seifert & Haid	255	Skalosubow & Flaksberger	16
Schnyder	188	Seiner	60	Skinner	68
Schönfeldt	181	Seissl	84	Skottsberg	60, 69, 108
Sönichen	6	Selander & Bryant-Meisner	49	Skraup-Krause	110
Schönland	100, 108, 160	Selby & Manus	88	Slator & Sand	151
Schorstein	8, 102, 213	Selcher	66	Slosson	72
Schoute	16, 17, 79, 111, 164	Selenew	153	Sluiter	245
Schreiber	79, 112	Seliber	51, 99, 153, 182, 184	Smalian	17, 49, 97
Schreiner & Skinner	179, 228	Selter	122	Small	156, 188, 220, 249
Schreiter	116	Semmler	255	Smith	32, 60, 77, 145, 178, 182, 188, 209, 220
Schröder	52, 100, 144	Semmler & Zaar	255	Snell	192
Schröder & Riebel	30	Semon	100	Soave	272
Schrijver	158	Senn	5, 50, 215	Solenow	208
Schtscherbach	100	Sennen	45, 60, 185	Solger, Gräbner, Thienemann u. a.	220
Schubert	5, 52, 179, 190	Sergent	66	Sollas	51
Schullerus	177	Sernander	89, 156	Solms-Laubach	180, 220
Schultze	77	Servit	201, 248	Somes	77, 156, 188
Schulz	60, 156, 188	Setchell	151	Sommer	108
Schulze	108, 158, 255	Setterlund	17	Sommier	45, 188
Schulze & Pfenninger	255	Severin	56	Sorauer	96, 167
Schulze & Schutz	5	Seward	5, 149, 165	Soskin	112
Schulze & Trier	190	Seydel	45, 145	Soth	220, 253
Schulze & Winterstein	158	Seymann	3, 215	Souèges	226
Schupp	18	Shafer	220, 266	South	247
Schurig	260	Shattuck	105	Spalding	94, 108, 205, 253
Schuster	50, 149, 177, 211	Shaw	60, 233	Spegazzini	70, 102
		Shear	70	Spengel	112
		Sheldon	108, 151, 154		
		Shepard	124		

Sperber	112	Stirton	11	Sylva-Tarouca	156
Sperlich	97, 147	Stockberger	79, 178	Sylvén	61, 128
Sperling	192, 224	Stockey	235	Szabó	157, 188
Spieckermann	152	Stockmayer	36	Szafer	157, 211
Spillman	51, 146, 208	Stok, van der	63, 79, 96, 99, 146, 160	Szalóki	61
Spinner	253	Stoll	99, 224	Szulczewski	231
Spisar	228	Stoller	180	T.	
Spitta & Müller	122	Stolts	226	Tacke	104
Splendore	112, 208	Stone	9, 61, 202	Tagg	225, 233
Sportophyte	177	Stonek & Domin	173	Tahara	98
Sprague	60, 220	Stopes	101, 149, 178	Takeda	57, 108, 157, 189, 220, 253
Sprague & Hutchinson	60	Stopes & Fujii	5, 35, 68, 101	Takemura	62
Squires	61	Stopes & Kershaw	149	Talbot	220, 266
Ssüsev	188	Stoppel	244	Tamms	272
Ssyreischtschikow	108	Störmer	183	Tanret	222
Staber	129	Story	224	T. A. S.	189
Stäger	97, 151	Stoykowitch	148	Tavares	231
Stahr	104	Stoykowitch & Brocq	112	Taylor	61, 108, 157, 205, 220, 266
Stamatin	188	Rousseu	112	Techet	21
Stamfield	184	Strasburger	3, 98, 178	Tedin	48, 96
Stämpfli	103, 120	Strasser	231, 246	Tempany	244
Standen	192	Straus	16, 208	Terracciano	45, 157, 253
Stanek & Domin	266	Strecker	52	Terry	21
Staniszkis	84	Streeter	55	Tesch	165
Stansfield	205	Strohmer	222	Teyber	220, 253
Stapf	61, 208, 220, 272	Strohmer & Fallada	79, 112	T. G. B.	108
Starbäck	61, 224	Stromer	107	Thaisz	61, 253
Stark	85	Strübin	165	Thedenius	77
Starr	98	Strunz	225	Theissen	213, 231, 238
Stather	165	Stuart	192	Theorin	50
Stebbing	9, 253, 272	Stuart Thompson	253	Thériot	185, 272
Stebbins	152	Stubbs	180, 194	Thiselton-Dyer	98
Stefani, de	253	Studer-Steinhäuslin	182	Thoday	52, 179, 211
Steglich	9		253	Thom	151
Steinbrinck	98, 104	Sturm	69	Thomas	51, 53, 189, 211, 240
Steiner	10, 154	Stüwe	97	Thomber	61
Steinmann	165	Styan	112	Thompson	146, 209, 220, 221
Stendel	127, 267	Süchting & Arnd	108	Thompstone	48
Step	253	Sudre	61, 108, 266	Thoms	32, 79
Stephani	71, 89	Sudworth	149	Thomson	66, 209
Stephens	50, 65, 209	Sukacev	70	Thornber	68, 94, 160, 208
Stephens & Sykes	154	Sumstine	156, 256	Thorne & Green	175
Sterki	178	Suringar	61	Thorton	96
Sterzel	165	Sutton	160	Thysse & Tepe	49
Steuer	150	Sutton & Sons	101	Tidestrom	61, 108, 157
Stevens & Withers	9, 153	Svedelius	37	Tiegghem, van	61, 221
Stewart, French, Mc.	213	Swanton	156	Tihomirow	222
Murran & Sirrine	213	Swellengrebel	9, 38	Tilden	245
Stickney, Schaffner & Davies	108	Swetnam	79	Timm	69, 101, 123
Stiefelhagen	108, 266	Swingle	102	Tischler	100, 148
Stift	103	Sydow	209	Tison	61, 145
Stift & Gredinger	112	Sykes	215		
Stiles	145	Sykes & Styles			

T. J.	79	Tuzson	53, 61, 77, 109,	Vines	97, 100
Tobler	54, 80, 255		189	Vinet	55
Tolf	49	Twenhofel	180	Vinson	64, 100, 190
Tondera	113	Twiss	105	Vintilesco	176, 255
Toni, de	48, 112, 126,	Tyer	80	Viret	150
128, 160, 230, 238,	240	Tyler	99	Virieu	181
Töpffer	253	U.			255
Torka	230	Ugolini	61	Viti	48
Torrend	231	Ulander	175	Vogel	214
Töth	112	Ulbrich	105, 109, 157	Vogel, Müllenhoff &	
Tourneux	178	Underwood & Benedict		Röseler	177
Tourret	105		57	Voges	182
Towers	221	Uphof	238	Vogl	177
Trabut	51, 79, 112, 247	Urban	77, 189	Vogler	99
Trail	231, 235, 238, 253	Usener	112, 224	Voglino	233
Transeau	61, 94, 179	Usslepp	225	Voigtländer	52
Tranzschel	102, 246	Uyeda	184	Voigtländer-Tetzner	
Traustein	245	V.			189
Traverso	231	Vaccari	126, 128	Voisenet	255
Travis	201, 205, 214,	Vaffier	165	Volkart	30
221, 249, 266		Vageler	189	Vollmann	99, 205
Treboux	52	Vahle	248	Vouaux	151
Trelease	79, 181, 221	Vail & Rydberg	189	Vouk	49
Trelease & Ludewig	224	Vaillant	80	Vriens	224
Treub	52	Valeton	61	Vries, de	50, 66, 99
Trier	222	Vallese	128	Vuillemin	88, 182
Trillat & Sauton	56,	Vallet	153	W.	
151, 153		Vandas	157	W.	205
Trinchieri	52, 55, 182,	Van den Dries	61	Waby	221
241		Vandevelde	255	Waddell	160
Trinkwalter	160	Vanha	55, 247	Waddell & Lloyd Prae-	
Trögele	158	Van Pelt	109	ger	240
Tröger & Müller	112	Vater	131	Waele, de	120
Tromp de Haas	192	Vaughan	97	Wager	196
Tröndle	228	Veillon & Mazé	154	Wager & Peniston	102,
Trotter	120, 157	Velenovsky	50, 98		194
Troup	61, 79, 112, 192	Ventimiglia	226	Wagner	94, 97, 227
True & Sievers	55	Ventre	223	Wahlstedt	54
Trunkel	223	Vercier	112	Wakefield	55
Tryde	238	Vercoutre	253	Wallace	228
Tryon	55	Verguin	179	Wallach	190
Trzebinsky	49	Verloop	165	Wallis & Wright	194
T. S.	185	Vernon	229	Walter	109
Tschermak, von	112,	Verschaffelt	49, 211	Walther, Krasnossels-	
192, 242		Verteuil	176	ky, Maximow & Mal-	
Tschirch	84, 64, 175, 224	Verworn	208	cewsky	244
Tschirch & Werdmül-		Vestergren	50, 55	Wangerin	45, 109
ler	224	Viala & Pacottet	183	Warburton	48, 224
Tschulok	177	Vickers	105, 124, 215	Warming	77
T. T.	178	Vierhapper	189	Warnstorff	57
Tubeuf, von	98, 102, 103,	Villani	189, 226	Warren	62
108, 182, 183, 192		Villoni	110	Waterschoot	v. d.
Tunmann	32, 48, 52,	Vilmorin, de	146, 227	Gracht	36
54, 80, 108		Vinall	64, 192	Waterston	226
Tunmann & Jenzer	175	Vinassa de Regny et		Waterton	233
Turner	49	Gortani	165	Watson	57

Watt	221	Wiegand	109, 170	Woodruffe-Peacock	51,
Wattam	185, 189	Wiegiers	165		62, 189
Watzl	189	Wieland	53, 180	Wooton	109
W. B. H.	221	Wiesner	52, 179, 241	Worgitzky	97
W. B. T.	221	Wigman	45	Woronichin	212
Weatherby	189	Wilcox	176	Woronzow	30
Webb	225	Wilczek	157	Worsdell	178
Weber	53, 161	Wilczek & Vaccari	157	Wóycicki	69, 114, 245
Weber-van Rosse	211	Wilda	64	Wright	183, 192, 199
Weed	109	Wildeman, de	189, 208	Wrozonek	154
Weele, v. d.	152	Wildt	109, 205	Wücker	184
Weevers	100, 146, 148	Wille	36, 54, 101, 181, 245, 253, 256	Wuist	105
Wegner	184	Wille & Mestrezat	158	Wulff	51, 181
Wehmer	55, 104, 224, 234, 246	Williams	109, 154, 189, 221, 249	Wünschheim, von & Ballner	104
Wein	109	Willis	177	W. W.	109
Weinert	57, 170	Willis & Bopp	192	Wylie	221
Weiss	179, 227	Willkom-Köhne	157	Y.	
Welch	223	Willkomm	62	Yamanouchi	54, 98
Welsch	180	Willmott	64	Yapp	194
Welsford	198	Willmott & Parsons	221	Yasui	185
Welter	192	Willner	176	Yendo & Akatsuba	150
Wendt	176	Wills	229	Yoder & Taggart	223
Went	52, 62, 178	Willstätter	52, 158, 206	Yoshimura	158, 255
Werckle	45	Willstätter & Escher	110	Young	62, 221
Werner	150, 238			Z.	
Wernham	154	Wilson	64, 105, 109, 150, 151, 165, 212, 221	Zach	100, 247
Wesché	50	Wimmer	192	Zade	208
West	109, 112, 189, 238	Winckel	64	Zahlbruckner	53, 56, 89, 104, 248
Wester	94	Winkler	51, 178, 179	Zahn	62, 94
Westerdijk	247	Winslow	73, 124	Zaleski	228
Westergaard	56	Winter	49, 105	Zaleski & Israily	101
Westerlund	238, 253	Winterstein	148, 179, 211	Zaleski & Reinhard	52, 228
Westgate	80, 176	Winterstein & Trier	190	Zalessky	53, 85, 149, 229
Westling	213	Wisselingh, van	100, 211	Zangheri	126
Wettstein, von	253	Witt	51, 64, 77	Zapalowicz	157, 253
Weydahl	64, 238	Witte	62, 64, 176, 239	Zederbauer	224
W. G. C.	239	Wittmack	51, 160, 176	Zeiller	53, 64, 180
W. G. S.	221, 241	W. J. B.	109, 189	Zeleny & McKeehan	105
Wheeler	51	Wohl & Glimm	255	Zeller	127
Wheelton	165	Wolf	62	Zellner	87, 151
Wheldale	51, 255	Woff	100, 165, 221, 223, 253	Ziegler	109
Wheldon	105, 180, 182, 185, 189, 199, 205	Wolff & de Stöcklin	52, 223	Zikes	184
Wheldon & Wilson	149	Wollenweber	150	Zimmermann	54, 55, 62, 88, 96, 103, 152, 189, 192, 230, 239, 253
White	83, 109, 165	Wolley-Dod	45, 109, 157, 189, 221, 239	Zinsmeister	221, 254
Whitford	109	Wonisch	245	Zobel	62
Whyte	64	Wood	109	Zodda	126, 239
Wibeck	128	Woodburn	96	Zörnig	64
Wibiral	213			Zuderell	81
Wichdorff	165			Zwjet	223
Wichers	173			Zijlstra	52, 101
Widal, Abrami, Jol-					
train, Brissaud &					
Weil	104				

Association Internationale des Botanistes.

Mitglieder-Verzeichnis.

(Januar 1910.)

NB. Die Herren, deren Namen mit * bezeichnet sind, sind Gründungsmitglieder, solche mit ** lebenslange Mitglieder.

A.

Abromeit, J.	Dr., Privatdocent	Königsberg i. Pr. , Tragheimer Kirchenstr. 15
Agricult. Botan. Versuchsstation	Vorstand: Dr. Grosser	Breslau X, Matthiasplatz 6
Alcenius, Otto	Lehrer	Helsingfors , Humbleberg 17
Alias, M.	Inspecteur des contributions directes	Valence sur Rhône (France) 31 Rue Pecherie
Ames, O.	Assistant Director of the Botanic Garden of Harvard University	North-Easton (Mass.)
Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft, Kais. Biol.		Dahlem bei Steglitz (Berlin)
Appel, Otto	Reg.-Rat Dr.	Dahlem bei Steglitz (Berlin)
Arbost, Jos.	Pharmacien	Nice (Alpes maritimes) Parc aux Roses
Arcangeli, Jean	Prof. à l'Université	Pisa
Arechavaleta, F.	Direct. general del Museo National	Montevideo (Uruguay), Calle Uruguay 369
Arnell, H. W.	Dr. Lector	Upsala
Arrhenius, Axel	Rector	Nässundet (Schweden)
Arthur, J. C.	Prof. of Physiology and Pathology, Purdue University	Lafayette (Ind.)
Atkinson, G. F.	Prof. of Botany, Cornell University	Ithaca (N. Y.)
Azings Venema, G.	Botaniste, Station d'essais de sémences de l'Etat	Wageningen

B.

Baccarini, P.	Directeur du Jardin Botanique	Firenze
Bachmann, H.	Prof. der Naturgeschichte	Luzern
Bailey, C.	M. Sc., F. L. S.	Haymesgarth , Cleeve Hill, Gloucestershire S. O.
Bain, M.	Prof. of Botany, University of Tennessee	Knoxville (Tenn.)
Balme, fils, J.	Directeur	Mexico , Departamento a Apartado, 788.
Balsamo, F.	Libre docent de Botanique à l'Université	Napoli , Vico Purita de Foria 7

Bambeke , Ch. van	Dr.	Gand , 7 Rue Haute
Barbour , Wm. C.	Science Teacher, Sayre High School	Sayre (Penn.)
Barnes , C. R.	Prof. Plant Physiology, Univ. of Chicago	Chicago (Ill.)
Bauer , E.	Dr.	Berlin N.W. 7. Dorotheenstrasse 5
Bayerische Botanische Gesellschaft	Vertreter: Prof. Dr. Vollmann	München 8, Preysingstr. 7III
Kgl. Bayerische Botanische Gesellschaft	Hofrat Dr. Fürnrohr	Regensburg , Schottenstrasse
*Bazille , M.		Montpellier
Beattie , A. Kent	Dept. of Botany, Washington State Coll.	Pullman (Wash. U. S. A.)
Beer , R.	Student of Botany	Westwood-Bickley , Kent (England)
Behrens , J.	Prof., Kaiserl. Biolog. Anstalt	Dahlem bei Steglitz (Berlin)
Belajeff , We.	Curator	Warschau , Vorst. Krakau 28
Beloit College		Beloit (Wisc.)
Benecke , W.	Prof. Dr.	Bonn a./Rh. , Endenicher Allee 28
Benson , Miss Margareth	c/o Miss Fraser, R. Holloway College	Englefield Green , Surrey (England)
Bentley , B. H.	Univ. College	Sheffield (England)
Bernard , Ch.	Dr.	Buitenzorg (Java)
Bernard , Noël	Dr., Chargé d. cours à la Fac. d. Sc.	Poitiers
Bessey , Ch. E.	Prof. of Botany, University of Nebraska	Lincoln (Nebr.)
Bessey , E. A.	Prof. of Botany, Louisiana State University	Baton Rouge (Louisiana, U. S. A.)
Beusekom , Jan van	Dr.	Almeloo (Holland) Bakenstr. F. 22
Bibliothek der Senckenbergisch-naturforschenden Gesellschaft		Frankfurt a/M.
Bibliothèque Cantonale et Universitaire		Lausanne
Bibliothèque de l'Ecole Polytechnique		Delft
Bibliothèque Universitaire		Caen (France)
Bibliothèque Universitaire		Montpellier
Bibliothèque Universitaire		Nancy
Bibliothèque Universitaire		Tübingen
Blackman , V. H.	Professor, The University	Leeds (England)
Blakeslee , A. F.	Professor of Botany, Connecticut Agricultural College	Storrs (Conn.)
Blankinship , J. W.	Prof., Missouri bot. Gard.	St.-Louis (Mo. U. S. A.)

Blaringhem, Louis	Chargé de Cours de Biologie agricole à la Sorbonne	Paris, 45 Rue d'Ulm
Blasius, W.	Geh. Hofrath, Director d. Bot. Gartens	Braunschweig, Gaussstrasse 17
Bogdan, W. S.	Vorstand Landwirthschaftl. Versuchsstation Kostyt-schewskaia	Staraja Poltawka (Gouv. Samara)
Bohlin, K.	Dr., Privatdozent a. d. Universität	Stockholm, Åsögatan 79II
Boissieu, Comte H. de	Propriétaire	Varrambon par Pont d'Ain (Ain)
Boldingh, J.	Botan. Laboratorium	Utrecht, Catharijnesingel 24
Bolus, Harry		Kenilworth, Cape Town (S. Africa)
Boodle, L. A.		Richmond, Surrey (England) 31 Jocelyn Road
Borg, G.	Dr., Superintendent of Public Gardens	Malta, St. Antonio Garden
Borge, O.	Dr.	Stockholm, Nybrogatan 26
Börgeesen, F.	Bibliothekar Botan. Museum	Kjöbenhavn
*Bornet, Ed.	Membre de l'Institut	Paris, 27 Quai de la Tournelle
Borodin, J.	Prof. émérit. Dir. Bot. Mus. Kais. Ak. Wiss.	St. Pétersbourg, Was-sily Ostrow 7, Linie 2
Borzi, A.	Prof., Direttore del R. Orto Botanico	Palermo
Kgl. Botan. Garten	Dir. Prof. Dr. O. Drude	Dresden, A 16
Botan. Institut d. K. Universität		Berlin N. W. 7, Dorotheenstr. 5
Botan. Institut der Landwirtsch. Academie		Poppelsdorf b./Bonn
Botan. Institut der Universität		Halle a. S.
Botan. Institut der Universität		Innsbruck (Tirol)
Botan. Institut der Universität		Tübingen
Botanisk Haves Bibliothek		Kjöbenhavn, Gothersgade 130
Botany School	The librarian	Cambridge (England)
***Bower, F. O.	Prof. of Botany, University	Glasgow
Brain, L. Lewton	Sugar Planters Assoc.	Honolulu (Hawaii) Post-box 411
Bray, W. L.	Prof. of Bot. Syracuse Univ.	Syracuse (N. Y.) 1017 Harrison St.
Breda de Haan, J. van	Chef 2 ^{ème} division, Jardin Botanique	Buitenzorg
Brenner, M.	Rector d. Realschule	Helsingfors
British Botanical Association Ltd.	The Laboratory Holgate	York (England)
Brockmann-Jerosch, H.	Dr.	Zürich V, Kapfgasse 44

Brotéria (Revista de Ciencias Naturaes)	Dir. Prof. J. S. Tavares	S. Fiel (Portugal)
Brunchorst, F.	Museumsdirector	Bergen (Norvège)
Bruncken, E.		Biltmore (North Carolina)
Brunthaler, Josef	Dr., K. K. Zool. Bot. Gesellsch.	Wien I , Wollzeile 12
Bruyn, H. de	Newnham College	Cambridge (Engl.)
Bruyning jr., F. F.	Directeur, Station de sémences de l'État	Wageningen (Hollande)
Burck, W.	Dr.	Leiden , Zoeterwoudsche Singel
Burill, Th. J.	Prof. of Botany, University of Illinois	Urbana (Ill.)
Buric, Paul	Dr. Gymnasialprofessor	Ragusa (Oesterreich)
Burkill, J. H.	Assistant Reporter on economic Products to the Gvt. of India, Indian Museum	Calcutta
Burkom, Joh. H. van		's Gravenhage , Weimarstraat 107
Burt, Edward A.	Prof. of Botany, Middlebury College	Middlebury (Vermont U. S. A.)
Büsgen, M.	Prof. Dr.	Münden (Hannover), Alte Bahnhofstr. 13
Busse, Walter	Dr., Reg.-Rat	Friedenau b. Berlin, Kaiserallee 65
Butler, E. J.	Cryptogamic Botanist	Pusa (Bengal, India)

C.

Campbell, D. H.	Prof. of Botany, Leland Stanford Univ.	Stanford University (Cal. U. S. A.)
Campos-Novaez, J. de	Dr.	Sao Paulo (Brésil)
Camus, Ferdinand		Paris XIII , 25 Avenue des Gobelins
*Candole, Aug. de		Genève , 3 Cours St. Pierre
*Candolle, Casimir de		Genève , 3 Cours St. Pierre
*Castelnau, Jules		Montpellier , 2 Boulevard Ledru-Rollin
Cavara, F.	Directeur du Jardin botanique	Napoli
Celakovsky Jr., L. F.	Prof. Dr.	Prag I , Königl. Weinberge, Villa Gröbe
Chamberlain, C. J.	Instructor in Morphology and Cytology, Univ. of Chicago	Chicago (Ill.)
Chauveaud, G.	Directeur adjoint du Laboratoire	Paris , 16 Avenue d'Orléans.
Chevalier, Aug.	Dr.	Paris , 14 Boulevard S. Marcel
Chmielevsky, V.	Prof. de Botanique	Varsovie , Jardin Botanique
*Chodat, R.	Prof. de Botanique	Genève
Clausen, P.	Dr.	Berlin N. W. 7, Dorotheenstr. 5r
Clinton, G. P.	Agric. Expt. Station	New-Haven (Conn.)
Cockayne, L.	Dr.	Christchurch (New-Zealand), Olliviers Road

Colin, H.		Paris VI , Rue de Vau- girard 74.
Combes, R.	Préparateur à la Fac. d. Sciences	Paris IX , 16 Rue de la Tour des Dames.
Comes, O.	Prof. di Botanica, R. Scuola sup. di Agricoltura	Portici , presso Napoli
Conservatoire bota- nique		Genève
Correns, C.	Dr., Prof. Botan. Institut Universität	Münster i./W.
Cortesi, F.	Professor Dr.	Roma , Via Valadier 36
Costantin, J.	Prof. du Muséum d'histoire naturelle	Paris V , 61 Rue Buffon
Coulter, J. M.	Prof. of Botany, University of Chicago	Chicago (Ill.)
Cowles, H. C.	Instructor in Ecology, Univ. of Chicago	Chicago (Ill.)
Cramer, P. J. S.	Dr., Assistent	Buitenzorg (Java) Dept. v. Landbouw
Cuboni, G.	Direttore d. R. Stazione di Patologia vegetale, Museo agrario	Roma
Czapek, F.	Prof., Pflanzenphysiol. Institut d. k. k. Universität	Prag II, *Weinberg- gasse 3a

D.

Dalla Torre, K. W. von	Prof. an der Universität	Innsbruck
Damazio, L.	Prof. à l'Ecole des Mines	Ouro Preto , Minas (Bré- sil) Rue Tiradento 8
Dangeard, P. A.	Prof. Chargé de cours à la Fac. d. Sc. de Paris	Paris , 12 Rue Cuvier
Darbishire, O. V.	Armstrong College	Newcastle upon Tyne
*Darwin, Fr.	Reader in Botany	Cambridge (Engl.), 13 Madingley Road
Davis, B. M.		Cambridge (Mass.) 1611 Massachusetts Ave
Davy, J. B.	Dept. of Agriculture	Pretoria (Transvaal)
Debski, Bronislaw		Zakroczyn in Piescidta (Russisch-Polen)
Degen, A. von	Privatdozent	Budapest II, Kio Rokus u 11b
Dennert, E.	Prof. Dr., Oberlehrer	Godesberg , Römerstr. 23
Department of Agri- culture and Gvt. Botanist		Kuala Lumpur (Feder. Malay States)
Derschau, M. von	Dr.	Auerbach (Hessen)
Dickey, Alfred	Biolog. Library de Pauw Uni- versity	Greencastle (Ind.)
Dingler, Hermann	Prof. d. Botanik, Kgl. Forstl. Hochschule	Aschaffenburg (Bayern)
Dinter	Regierungs-Botaniker	Okahandja (Deutsch- Südwestafrika)
Direction des Bota- nischen Gartens der Universität		Cagliari (Sizilien)

Direction du Jardin Botanique		Anvers
Doherty, M. W.	Ontario Agric. College	Guelph (Canada)
Dorveaux, P.	Bibliothécaire de l'Ecole sup. de Pharmacie	Paris , 4 Avenue de l'Ob- servatoire
Drabble, E.	Dr.	London N. , 13 Claverley Grove, Church End, Firschev
Ducamp, L.		Lille , 128 Rue de Tournai
Duggar, B. M.	Prof. Dr., Cornell University	Ithaca (N. Y.)
***Durand, E.	Dr., Propriétaire de l'Herbier Cosson	Paris , Rue de La Boétie 7
Durand, Th.	Directeur du Jardin Botanique	Bruxelles
Dusèn, K. T.	Lector am Gymnasium	Kalmar (Suède)
Duvel, J. W. T.	Seed Labor. Dept. of Agric.	Washington (D. C.)

E.

Earle, S. F.		Herradura (Cuba)
Ecole de Pharmacie	Labor. de Matière médicale	Paris , 4 Avenue de l'Ob- servatoire
Edwall, G.	Botanico, Comm. Geogr. e Geol.	Sao Paulo (Brésil)
Elfving, F.	Prof. de Botanique à l'Univer- sité	Helsingfors
Elst, P. van der	Dr.	Amersfoort (Hollande), Bergstraat 23
Engler, Ad.	Geheim. Rath Prof. Dr.	Dahlem bei Steglitz, Königin Luisenstr. 6/8
Erikson, J.	Oberlehrer	Karlskrona (Suède)
Ernst, Alfr.	Dr., Prof. an der Universi- tät	Zürich , Huttenstr. 9
Espenschied jr., E.	Agent	Elberfeld
Evans, A. W.	Ass. Prof. of Botany, Yale University	New-Haven (Conn.) 67 Mansfield Str.

F.

Fairchild, D. G.	Office of foreign Seed and Plant Introduction, Bur. of Plant-Ind. Dep. of Agric.	Washington (D. C.)
Falkenberg, P.	Prof. der Botanik	Rostock (Mecklenb.)
Famintzin, A.	Membre de l'Académie	St.-Petersbourg , Wassi- lieff Ostrow Ligni 7 No. 2
*Farlow, C. W.	Prof. of Botany, Harvard Uni- versity	Cambridge (Mass.)
Farmer, J. Bretland	Prof. of Botany, Royal Col- lege of Science	Wimbledon Common (England), Claremont House
Fawcett, G. L.	Expt. Station	Mayaguez (Puerto Rico)
Fayette-Forbes, F.	Superint. of Waterworks	Brookline (Mass.)
Fedde, F.	Dr.	Berlin-Wilmersdorf , Weimarschestr. 3
Felippone, Fl.		Montevideo (Uruguay), Calle 18 de Julio 750

Field, W.	Dr., Chef du Concilium bibliographicum	Zürich
Figdor, W.	Dr., Privatdocent a. d. Universität	Wien III, Beatrixgasse 27
Filarszky, Ferd.	Dr., Vorstand d. botan. Abtheil. d. Ungar. National-Museums	Budapest V., Széchenyi u Isz
Fink, Bruce	Dr. Prof. of Botany, Dept. Botany Miami Univ.	Oxford (Ohio)
Fischer, Ed.	Prof. an der Universität	Bern , Robbenthalstr. 79
Fischer, Hugo	Dr., Docent der Botanik	Charlottenburg , Marchstrasse 15.
Fitting, H.	Prof. Dr.	Strassburg i. E. , Sternwartstr. 4 ^I
Flahault, Ch.	Prof., Institut de Botanique	Montpellier
Fletcher, John	Asst. Museum of Zoology, University College	Dundee (Scotland)
Forti, A.	Dr.	Verona , S ^a Eufemia No. 1
Foslie, M.	Custos	Trondhjem (Norvège)
Fraser, Miss Helen C. J.	Dr., Head of Dept. of Bot. Birbeck Coll.	London W. C., 27 Lincoln in the Fields
Freeman, W. G.	Superint. of Economic Botany Imperial Institute	London SW., South Kensington
Freund, Hans	Dr.	Magdeburg , Agnetenstr. 8 ^I
Fries, Rob. E.	Docent an der Universität	Upsala
Fritsch, F. E.	Dr.	London NW., Brondesbury, 77 Chatswood Road
Fritsch, K.	Prof. an der Universität	Graz (Steiermark) Universitätsplatz 2
Fruwirth, C.	Prof. Dr., Tech. Hochschule	Waldhof b. Amstetten (Nied. Oest.)
Fujii, K.	Prof. Dr., Botan. Inst. Botan. Garden	Tokio
Fünfstück	Prof. der Botanik, Kgl. techn. Hochschule	Stuttgart , Ameisenbergstrasse 7

G.

Gage, A. F.	Curator of Herbarium, Royal Botanic Gardens	Calcutta
Gaidukov, N. M.	Dr.	Jena , Häckelplatz 4
*Ganong, W. F.	Prof. of Botany, Smith College	Northampton (Mass.)
Garbary, G.	Dr.	Trento (Autriche)
Gatin, C. L.	Dr.	Versailles , (Seine et Oise) 13 rue Jacques Bayceau
Gardens, Botanic	The Director	Singapore
Gartenbau Gesellschaft, K. K.		Wien I.
Gassner, G.	Professor Dr.	Montevideo-Sayago (Uruguay)
Gáyer, Julius	Dr.	Komarom (Ungarn) Eötrös u. 4

Gepp-Barton , Mrs. Ethel S.		Kew (Surrey) 107 Cumber- land Road
Gérard , R.	Prof.	Lyon , 70 Rue Crillon
Gerassimow , J. J.		Station Mytischski (Moskau-Jaroslav Ei- senbahn Gouv. Mos- kau, Russland)
Gerber , C.	Prof. à l'Ecole de Médecine	Marseille , 27 Boulevard de la Corderie
Gesellschaft der Na- turforscher		Moscou
Gèze , Jean Baptiste	Ingénieur agronome, Profes- seur spécial d'Agriculture	Villefranche-de-Rou- ergue (Aveyron)
Gibson , R. J. Harvey	Prof. of Botany, University	Liverpool
Gies , William John	Prof. Dr.	New-York , 437 W. 57 th Street
Giesenhagen , K.	Prof., Botan. Institut	München
Gilbert , A. W.	Coll. of Agriculture	Ithaca (N. Y., U. S. A.)
Giltay , E.	Prof. de Botanique	Wageningen (Hollande)
Gluck , H.	Dr., Professor f. Botanik	Heidelberg , Handschuh- heimerl.str. 39
Gobi , Chr.	Wirklicher Staatsrat, Prof. d. Botanik, Universität	St. Petersburg , Wassili Ostrow 9 Linie Haus 46 Q 34
Godlewsky , E.	Prof. à l'Université	Cracovie , 53 Rue Gredzka
*Goebel , K.	Geheimrat Prof. Dr., Direc- tor des Bot. Gartens	München , Luisenstr. 27
*Goethart , J. W. C.	Dr., Director Rijksherbarium, Lector a. d. Univ.	Leiden , Witte Singel 39
Golenkin , M.	Privatdocent, Jardin Bota- nique de l'Université	Moscou
*Gomont , M.		Paris VII , 34 Rue de la Grenelle
Gran , H. H.	Prof. Dr., Univ. Laborat.	Kristiania
Grégoire , V. E.	Prof. de Botanique	Louvain , 21 rue du Canal
Griffon , E.	Prof., Ecole nation. d'Agric. Dir. adj. Stat. pathol. végét.	Paris XVI , Rue d'Alésia 11 ^{bis}
Grintzesco , J. P.	Dr., Pharmacie populaire	Genève , 69 Rue St. Jean
Groom , Percy	Dr., Imperial College	London S.W. South Ken- sington
Guérin , P.	Prof. agrégé à l'Ecole sup. de Pharmacie	Paris , 4 Avenue de l'Observatoire
Guignard , L.	Prof.	Paris , 4 Avenue de l'Observatoire
Guigni-Polonia , A.	Prof.	Locarno (Suisse)
Gutwinski , R.	Prof., IV. Gymnasium	Cracovie

H.

Hackel , E.	Prof. i. R.	Attersee (Ob. Oester.)
Hagen , J.	Médecin	Drontheim (Norwegen), Naturh. Museum
Hall , C. C. J. van	Dr., Directeur du Jardin Botanique.	Amsterdam , p. adr. Dr. J. N. van Hall, Von- delstraat 21.
Halstead , B. D.	Prof. of Bot., Rutgers College	New-Brunswick (N. J.)

Hanausek, T. F.	Dr., K. K. Gymnasialdirector	Krems a. d. Donau
Hansen, A.	Prof. Dr., Director des Botan. Gartens	Giessen
Hanzawa, J.	Botanist Sapporo Agric. College	Sapporo, Hokkaido (Japon)
Harms, H.	Dr., Wiss. Beamter a. d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss.	Friedenau-Berlin, Burgstr. 44III
Harper, R. A.	Prof. of Botany	Madison (Wisc.)
Hassler, E.	Dr., Institut bot. Univ.	Genève
Hattori, H.	Botanical Institute	Tokyo
Heald, F. D.	Prof., University of Texas	Austin (Texas, U. S. A.)
Hedgcock, G. G.	Plantpathologist to Bureau of Plant-Industry U. S. Dept. of Agriculture	Washington (D. C.)
Hedlund, T.	Dr.	Alnarp, Akarp (Suède)
Heim, F.	Prof. agrégé de l'Université	Paris, 34 Rue Hamelin
Heimerl, A.	Prof.	Wien XIII/2, Hadik-gasse 34
Heinsius, H. W.	Prof. à la 2 ^{me} Ecole moyenne	Amsterdam, Vondelkerkstraat 10
Henckel, Alex.	Privatdocent, Botanisches Institut der Universität	St. Petersburg
Henriques, J. A.	Prof., Directeur du Jardin Botanique	Coïmbra (Portugal)
Hentschel, P.	Apotheker u. Fabrikbesitzer	Zwönitz (Sachsen)
***Herbier Boissier	(W m. Barbey)	Chambésy près Genève
Herzog, Th.	Dr.	Freyburg i. Br., Werderstr.
Hesselman, H.	Dr., Privatdocent	Stockholm, Upplands-gatan 66
Heydrich, F.		Wiesbaden, Lortzing-strasse 4
Hill, J. C.	Dr.	Londen S. W., 9. Bloomfield Terrace, Pimlico Road
Hillhouse, Wm.	Prof., University	Birmingham
Hiltner	Dr., Regierungsrat, Direktor der kgl. Agricultur-botanischen Anstalt	München
Hingst, Mej. J.		Rijswijk (Holland) 't Landhuis
Höck, F.	Dr., Prof. a. d. kgl. Realgym.	Perleberg, Pritzwalkers-trasse 55
Hoffmeister, C.	Dr., Vorstand der Chem. Versuchsstation	Trautenau (Böhmen)
Hollrung, M.	Prof. Dr., Lector f. Pflanzen-pathologie a. d. Univ.	Halle a/S.
Holze, H.	Director Botanic Garden	Adelaide (Australie)
Howard, A.	Imp. Dept. of Agriculture of India	Pusa, Behor (Bengal)
Howell, E. Ch.	Staff biologist	Chelmsford (Essex), Elm-hurst, New London Road
Hryniewiecki, B.	Vicedirector d. Botanischen Gartens und Privatdozent an der Universität Dorpat	Jurjew (Dorpat, Russl.)

Hua, H.	Sous-Directeur du Labor. de Systém. (Muséum d'Hist. nat.)	Paris VII , 254 Boulevard St. Germain
Huber, J.		Para (Brésil), Caixa 399
Hunger, F. W. T.	Dr., Dir. v. h. Algem. Proefstation	Salatiga (Java)

I.

Ikeno, S.	Prof. de Botanique	Tokyo (Japan)
Institut botanique de l'Université	Prof. Dr. A. Magnin	Besançon
Institut international de Bibliographie		Bruxelles , 1 Rue du Musée
Institut (botanisches) der landwirtschaftlichen Academie		Dublany bei Lemberg.
Institut (botanisches) der Universität		Marburg a. d. Lahn
Institut (pflanzenphysiologisches) der Gärtner-Lehranstalt		Dahlem bei Steglitz
Iowa College	c/o H. S. Conrad, Prof. of Bot.	Grinnell (Iowa)
Iowa State College		Ames (Iowa)
Istvánffy, Gy. de	Dr., Dir. Inst. centr. ampéol. roy. Hongrois	Budapest II , Debröi ut 13

J.

Jaccard, Paul	Prof. Dr.	Zürich V , Concordiastrasse 12
Jaczewski, A. de	Dir. de la Station centrale de Pathol. vég., Jardin. Botan. Imp. (Lab. Mycol.)	St. Pétersbourg , Rue Spasskara 2
Jadin, F.	Prof. à l'Ecole sup. de Pharmacie	Montpellier
Janczewski, E. de	Prof. à l'Université	Cracovie , 16 Wolska
Jensen, Hj.	Assistant Jardin Botanique	Buitenzorg
Johannsen, W.	Prof., Botan. Garten	Kjöbenhavn
Johow, F.	Prof. Dr.	Santiago (Chili) Carilla 973
Jones, C. E.		Willfield , Beaconsfield, Bucko (Engl.)
Jongmans, W. J.	Dr., Conserv. Rijksherbarium	Leiden , Rijn- en Schiedakade
Jönsson, B.	Prof.	Lund (Suède)
Jost, L.	Prof. Dr. Botanisches Institut	Strassburg i. Els.
Juel, O.	Prof. à l'Université	Upsala (Suède)
Juggarow, Sri Raja A. von	Daba Gardens	Waltair Ry Station (India)

K.

Kabat, J. E.	Emer. Zuckerfabrik-Director	Turnau , 544 (Böhmen)
Kaiser Wilhelms Inst. f. Landw., Abt. f. Pflanzenkrankheiten.	Vorstand: Prof. Schomow	Bromberg , Bülowplatz

Karsten, G.	Prof. Dr., Direktor des Bot. Instituts	Halle a/S. Kirchtor 1
Keller, Robert	Rector, Gymnasium	Winterthur (Schweiz)
Kennedy, Miss Mary E.	Mount Holyoke College,	South Headley, Mass. (U. S. A.)
Kidston, R.		Stirling (England) 12 Clarendon Place
Kienitz-Gerloff	Prof. Dr., Dir. d. Landwirtschaftsschule	Weilburg a. L.
Kirchner, O.	Prof.	Hohenheim b. Stuttgart
Kirtikar, K. R.	Lieut. Colon. J. L. S.	Alexandra Lodge, Post Andhevi Ihana, District Bombay Presidency
Klebs, G.	Prof. Dr.	Königsberg i/Pr. Königstr. 49/50
Klein, J.	Prof., Polytechnikum	Budapest
Klein, L.	Prof. der Botanik, Techn. Hochschule	Karlsruhe
Kneucker, A.	Prof., Herausg. Allg. botan. Zschr	Karlsruhe Werderplatz 48
Knoche, L. H.		Montpellier, 51, Rue de l'Université adr. M. le prof. Bedot
Kny, L.	Prof.	Wilmersdorf b. Berlin, Kaiserallee 186/7
*Kobus, J. D.	Director Zuckerrohr-Ver-suchsstation „Oost-Java“	Paseroean (Java)
Kolderup-Rosen-vinge, J.	Prof. Dr., Botanisk Have	Kjöbenhavn
Komarow, V. L.	Botaniker, Botan. Garten	St. Peterburg
Kominami, K.	Bot. Inst. Imp. University	Tokyo (Japan)
Koorders, S. H.	Dr.	Leiden, Plantsoen 51
Koriba, K.	Botan. Inst. Imp. University	Tokyo (Japan)
Kornauth, K.	Dr., Dir. der Pflanzenschutzstat.	Wien II, Trunnerstr. 1
Kosinkski, Ignacy	Dr.	Chruszczewo, Post Ciechanow (Russ.-Polen)
**Kraemer, Henry	Prof. of Botany and Pharmacognosy	Philadelphia, 424 South, 44 th Street
Krasser, Fridolin	Prof. Dr., Deutsch. Techn. Hochschule	Prag II, Hussgasse 5
Kraus, G.	Prof. d. Botanik	München, Luisenstr. 45^I
Kraus, Gregor	Prof. Dr., Universität	Würzburg
Kuckuck, P.	Dr., Kgl. Biol. Anstalt	Helgoland
Kusnezow, V. von	Prof., Kais. Botan. Garten	Jurjew (Dorpat)
Küster, E.	Dr., Prof. a. d. Universität	Kiel, 7 Bartelsallee
Kuyper, J.	Phil. nat. docts.	Utrecht, Westerkade 32

L.

Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences
Lang, St. William

Lyon

Manchester (England) 2
Heaton Road, Withington

Larcher, O.	Docteur de médecine	Paris XVI , 97 Rue de Passy
Lassimonne, S. E.	Agriculteur	Robé par Yzeure (Allier, France)
Laubert, R.	Dr., Botaniker a. d. biolog. Reichanstalt	Berlin-Steglitz , Duppelstrasse 39III
Lauby, A.		S. Flour (Cantal, France) 63 Rue des Lacs
Lauche, W.	Regierungsrat, Fürstl. Hofgarten-Director	Mährisch-Eisgrub (Austrie)
Lauterbach, C.	Dr.	Stabelwitz bei Deutsch-Lissa
Leake, H. M.	Agricultural College	Cawnpur (India)
Lendner, A.	1 ^{er} Assistant au Labor. de Botan.	Genève , 9 Rue Ami Sellin
Lesage, P.	Dr., Maitre de Conférences de Botan. à la Faculté des Sc. de l'Université	Rennes , 5 Quai Châteaubriand
Library Brown University		Providence (U. S. A.)
Library of the University of Vermont		Burlington Vt. (U. S. A.)
Library Stanford University		California (U. S. A.)
Library, Technical College		Huddersfield (England)
Library, University College	W. G. Burgh, Librarian	Reading (England)
Lignier, O.	Prof. de Botanique	Caen (Calvados) 26 Rue du Dr. Rayer
Lillo, M.	Chemiste	Tucuman (Argentina), Calle San Lorenzo 656
Lindberg, H.	Custos am Bot. Mus. d. Univ.	Helsingfors
Litwinow, W. D.	Conservator, Acad. d. Sciences	St. Pétersbourg
Lloyd, Francis E.	Prof. Alabama Polytechnic Institute, Dept. of Botany	Auburn (Ala. U. S. A.)
Lloyd Library		Cincinnati (Ohio), 224 West Courtstreet
Lock, R. H.	Dr., Ass. Director Bot. Gard.	Peradeniya (Ceylon)
Loew, O.	Prof. Dr.	München , Hygien. Institut
Löfgren, Alberto	Chefe de secção botanica de Commiss. Geographica e Geologica, Director do Horto botanico	Cantareira , Sao-Paulo (Brésil)
Longo, B.	Prof., Dir. R. Orto bot.	Siena (Italia)
*Lotsy, J. P.	Dr., Secrétaire perpétuel Société hollandaise des Sciences	Haarlem , Spaarne 17
Luonnon Ystäväin yhdistys		Knopio (Finnland)
Lütkenmüller	Primararzt	Baden b. Wien
Lutz	Dr., Secrétaire génér. de la Soc. bot. de France	Paris , 84 rue Grenelle
Lyman, Geo R.	Bot. Dept., Dartmouth College	Hanover (N.H. U.S.A.)

M.

Mac Dougal, D. F.	Director of Desert Botan. Lab.	Tucson (Arizona)
Mac Farlane, J. M.	Prof. of Botany. Dir. Botan. Gardens Univers. of Pennsylvania	Philadelphia (Penns.)
Mackay, A. H.	General Secr. of the Botan. Club of Canada	Halifax N. S. (Canada)
Macoun, J. M.	Gvt. Botanist Geological Survey Dept.	Ottawa (Canada)
Magnus, Paul	Prof. der Botanik	Berlin W., Blumeshof 15 ^{III}
Magoesy-Dietz, A.	Botanischer Garten	Budapest
Maiden, J. H.	Director Botanic Garden	Sydney (N. S. Wales)
**Maire, R.	Dr., Maître de Conf. à la Fac. d. Sc. de l'Univ.	Caen (France) 127 Rue Basse
Mantin, G. A.		Paris , 5 Rue Pelouze
Marchal, E.	Prof. de Bot. à l'Inst. agric. de l'Etat	Gembloux (Belgique)
Marchesetti, C. von	Director des naturh. Museums und des botan. Gartens	Triest
Marcowicz, B.	Kais. Bot. Garten	Suchum Kale (Russie)
Marioth, R.	Dr.	Capetown (S. Africa) Box 359
Martinet, G.	Dir. de l'Etabl. féd. d'Essais et de Contrôle de Sémences	Lausanne , Mont Calme
Matruchot, L.	Prof. adj. de Botanique à la Sorbonne	Paris V, 5 Rue d'Ulm
Matsumura, J.	Prof. of Botany, Imperial University	Tokyo
Mattirolo, O.	Prof. R. Orto Botanico (Valentino)	Torino
Maurizio, A.	Prof. Dr., Botan. Institut d. Tech. Hochschule	Lemberg
Maxfield, John W.	Victoria College	Stellenbosch , Cape Colony
Maxon, W. R.	U. S. National Museum	Washington (D. C.)
Mc Alpine	Dept. of Agriculture	Melbourne (Australia)
Meinecke, E.	Dr.	Buenos Aires , Legation Alemana, Callo Ernawaldo 1048
Mentz, A.	Mag. sc.	Viborg (Dänemark)
Mez, C.	Prof. Dr., Botan. Garten	Halle a. S.
Micheels, H.	Prof. Dr.	Liège , 20 Rue Simonon
**Missouri Botan. Garden		St. Louis (Miss.)
Miyabe, K.	Prof. of Botany, Director Bot. Garden, Agricult. College	Sappora , Hokkaido (Japon)
Miyake, K.	Dr., Botan. Institute Agricultural College Imperial University	Tokyo (Japan)
Miyoshi, M.	Prof. d. Botanik a. d. Kaiserl. Universität	Tokyo , 10 Nitschikata-maschi Hongo
Molhuysen, P. C.	Dr., Conservator der Universitäts-Bibliothek	Leiden
Molisch, H.	Prof. Pflanzenphysiol. Institut	Wien I, Universität

Moll. J. W.	Prof. Dr., Direct. Hortus Botanicus	Groningen
Molliard, M.	Maitre de Conférences à la Fac. des Sciences	Paris , 16 Rue Vauquelin
Moore, A. C.	Teacher	Columbia (S. C.)
Mottier, D. M.	Prof. of Botany	Bloomington (Ind.)
Museum, Kgl. Botan.		Dahlem , Post Steglitz b./Berlin, Königin- Luisenstr. 6/8
Muth, Franz	Dr., Lehrer für Naturw. a. d. Grossh. Wein- u. Obst- bauschule	Oppenheim a. Rh.

N.

Nakano, H.	Botan. Inst. Imp. Univ.	Tokyo (Japan)
Nakazawa, R.		Tokyo , z. Zt. München Blütenstr. 2m
Nawaschin, S.	Prof. a. d. Universität	Kiew (Russie)
Neger, F. W.	Dr., Prof. a. d. Forstlehranstalt	Tharandt
Nelson, A.	Prof. of Botany, University of Wyoming	Laromie (Wyoming)
Nemec, B.	Prof. Supplent d. Pflanzen- physiol., k.k. Böhm. Univers.	Prag II , 433
Neukirch	Dr., Apotheker	Mülhausen i. E.
Névinny, J.	Prof. Dr.,	Innsbruck (Tirol)
Nicoloff, Th.	Dr. Professor au II. Gym- nase des Garçons	Sofia (Bulgarie)
Nieuwenhuis, née von	Dr.	Leiden , Witte Singel 75
Uexküll-Gülden-		
band, M^{me} M.		
Nordstedt, O.	Conservator, Bot. Institut der Universität	Lund (Suède)

O.

Oberlin College		Oberlin, Ohio (U. S. A.)
Offner, J.	Préparateur de Botan. à l'Uni- versité	Grenoble
Okamura, K.	Lecturer on Algology	Tokyo , Nr. 4 Ni-chame, Shinogawamachi, Na- higameku
Oliver, F. W.	Prof. of Bot., Univ. College	137 Church Street, Chel- sea, London S.W.
Olsson-Seffer, P.	Dr., Dir. of La Zacualpa. bot. Stat. and Rubber Lab.	Mexico D. F. , Apartado 133 bis
Oltmans, Fr.	Prof. der Botanik	Freiburg i Br.
Ono, N.	Koto Shihangakko (Higher Norm. School)	Hiroshima (Japan)
Ortlepp, Karl		Gotha , Ohrdrufferstr. 14
Osten, C.	Kaufmann	Montevideo (Uruguay) , Casilla 209
Ostenfeld, C. H.	Inspector Botan. Museum	Kjöbenhavn , Sortedams Dosserring 63 A
Overton, James B.		Madison (Wsc.) , 512 Wisconsin Ave

P.

Parkin, J.	Botanist	Carlisle (England)Blaithwaite
Pazschke, O.	Dr., Hrsg. d. Fungi europaei	Dresden N.8,Forststr. 29 ^I
Pekelharing, C. J.		Rotterdam Zeemanstraat 11.
Pekelharing, N. R.	Dr.	Tjandjoer, Kiaia-Sajoeng (Java)
Penzig, O.	Prof., Direct. du Jardin Botanique de l'Université	Gènes, 1 Corso Dogali
Perrot, E,	Prof. de Pharmacognosie à l'Ecole supérieure de Pharmacie, Paris	Chatillon sous Bagneaux (Seine) 17 Rue Sadi Carnot
Pethybridge, S. H. R.	Dr., Royal College of Science Stephens Green E.	Dublin
Petkoff, S.	Dr., Professeur de Botanique à l'Université	Sofia (Bulgarie)
Pfeffer, W.	Geh. Hofrat Prof., Botan. Institut	Leipzig
Pflanzenphysiol. Institut		München, Karlstrasse 29
Philippi, F.	Prof., Director Museo Nacional	Santiago (Chili) Casilla 327
Philipps, R. W.	Prof. of Botany, Univers. College of North-Wales	Bangor (England)
Pirotta, R.	Prof., Director Istituto Botanico	Roma
Podpěra, J.	Lehrer II. Böhmisches Oberrealschule	Brünn (Mähren) Bischofsgasse 8 ^I
Poirault, G.	Directeur	Antibes (Alpes maritimes), Villa Thuret
Polgár, Sándor	Lehrer Oberrealschule	Győr (Hongrie)
Polowzow, W.	Professor	Gross-Lichterfelde W. b. Berlin, Hotel z. Deutschen Kaiser
Portheim, L. R. von	Biologische Anstalt	Wien II, Prater
Poole, S. F.	Fairmount Coll.	Wichita (Kansas)
Porsild, M. P.	Direktor d. Dän. arkt. Station	Grönland
Potonié, H.	Prof. Dr.	Gross-Lichterfelde bei Berlin, Potsdamerstrasse 35.
Potter, M. C.	Prof. of Botany, University of Durham	Newcastle-upon-Tyne (England)
Potts, G.	Grey University College	Bloemfontein (Südafrika)
Prain, D.	Dir. Botanic Garden	Kew (England)
Priestley, J. H.	Lecturer in Botany, University College	Bristol (England)
Prunet, A.	Prof. à la Fac. des Sci. de l'Université	Toulouse
Pulle, A. A.	Dr.	Utrecht, Johan de Wittstraat 3 ^{bis}
Puttemans, A.	Escola politechnica	Sao-Paulo (Brésil)

R.

Raciborski, M.	Professor Dr., Director des biol.-botan. Institut d. Univ.	Lemberg (Oesterreich)
Radais, M.	Prof. Dr.	Paris , Boulevard Raspail 253
*Radlkofer, L.	Geh. Hofrat Prof.	München , Sonnenstr. 7 ^I
Radoulowitsch, W.	Prés. Sect. Soc. imp. pomologie russe à Sotchi	Orel (Russl.) Pokrovskaja 24
W. de Rant, A.	Dr.	Tjnjiroean bij Bandoenng (Java)
Ravn, F. Kölpin	Dr. Konsulent	Kjöbenhavn V , Kochsvej. 25 ^I
Reinaitzer, F.	Prof. Techn. Hochschule	Graz , Steiermark (Oesterreich)
Remer, W.	Dr.	München , Prinzenstr. 13
Resvoll, Th. R.	Frau Dr., Univ. Botan. Labor.	Christiania
Richen, G.	Prof., Jesuitengymnasium	Feldkirch (Vorarlberg)
Richter, A.	Assistant Labor. de Physiol. Université Impériale	St. Pétersbourg
Ricksecker, A. E.	Prof. of Science	Warren (Pa.)
Ricksmuseet's Botaniska Afdelning		Stockholm
Riedl, J. E.		Santa Cruz (Brésil) Rio Grande do Sol
*Rieter, L.		Venlo (Holland)
Robertson, R. A.	Lecturer in Botany, University	St. Andrews (England)
***Roland-Gosselin, A.	Délégué de la Ste n ^{le} d'Acclimation de France	Colline de la Paix par Ville-Franche s. M. (A. M.)
Rolfs, Ph. H.	Prof. of Botany	Jamesville (Fla.)
oot, A. S.	Prof. of Botany, Oberlin College	Oberlin (Ohio)
*Rosenberg, O.	Dr., Privat-Docent	Stockholm , Tegnerlund 4
Rostafinski, J.	Prof., Direct. Jardin Botan.	Cracovie
Rostoszew, S.	Prof. de Botanique	Moscou , Petrowskoje-Rasuowskoje
Rothert, W.	Prof. Dr.	Riga (Russl.) Jägerstr. 6
Rothpletz, A.	Prof. Dr.	München 23, Giselastrasse 61
**Rübel, E.	Dr.	Zürich , Höschgasse 29
Rutgers, H. H. L.		Amsterdam (Holland), Keizersgracht 192
Rijks-Herbarium		Leiden
Rijksproefstation voor Zaadcontrole		Wageningen (Holland)
Rywosch, S.		Jurjew (Dorpat), Johannisstr. 16

S.

Saccardo, P. A.	Prof.	Padova
*Sargant, Miss Ethel		Tunbridge-Wells , 7 Calverley Park

Saunders, Miss E. R.	Lecturer in Botany, Newnham College	Cambridge (England)
Scalia, G.	Dr.	Mascalusia (Cantania)
Schellenberg, Gustav	Botanischer Garten	Zürich (Schweiz)
Schenek, H.	Geheimrat Prof., Direct. Grossh. Botan. Garten	Darmstadt
Scherffel, A.		Iglo (Hongrie)
Schindler, Anton K.	Prof. Dr.	Shanghai , Deutsches Postamt, Bubling Hill Road 67
Schinz, H.	Prof. Dr., Direct. Botan. Garten d. Universität	Zürich
Schipper, W. W.	Gymnasiallehrer	Winschoten (Hollande)
Schmidle, W.	Prof.	Konstanz
Schmidt, Johs.	Mag. sc., Carlsberg Laboratorium	Kjöbenhavn V, Halls Allee 11
Schmidt, R.	Dr., Custos Universitätsbibliothek	Leipzig , Härtelstr. 10
Schneider, A.	Prof. of Botany, California College of Pharmacy	San Francisco (Cal.) Parnassus Avenue
Schneider, Camillo Karl		Wien I, Burgring 7
Schottländer, P.	Rittergutsbesitzer	Breslau , Tauentzienplatz 2
Schoute, J. C.	Dr.	Gouda , Oosthaven 110
*Schrenck, H. von	Missouri Botanical Garden	St. Louis (Mo.)
Schröder, H.	Dr.	Bonn a. R. , Meckenheimerstr. 150
Schröter, C.	Prof. Dr., Direct. Botan. Museum, Polytechnicum	Zürich V, Mercurst. 70
Schütt, F.	Prof.	Greifswald
*Scott, D. H.	Dr.	Oakley , Hants (England) East Oakley House
Senft, E.	Militär-Apotheker, Apotheke des Garnison-Spitals	Prag II, Karlsplatz
Sernander, J. R.	Docent der Botanik	Upsala (Suède)
Seward, A. C.	Prof. of Botany	Cambridge (England)
Shaw, Ch. H.	Prof.	Collegeville (Penn.)
Shear, C. L.	Dr., Plant Pathologist U. S. Dept. of Agric.	Washington (D. C.)
Shibata, K.	Prof. Dr., Bot. Inst. Imp. Univ.	Sapporo (Japan)
Shull, G. H.	Carnegie Institution Station for Evolution	Cold Spring Harbor , Long Island N. Y.
Skottsberg, Carl F.	Privat Docent	Upsala Schweden
Smith, R. W.	Prof.	Toronto (Canada)
Smith, W. G.	Dr., Dept of Biology, Coll. of Agriculture	Edinburgh , George Square
Société botanique		Genève , 25 Route de Florissant
Société nationale d'Horticulture de France		Paris , 84 rue Grenelle
Society of Natural History		Boston (Mass.) Berkeley street
Solereder, H.	Prof., Botan. Institut der Universität	Erlangen

Solms-Laubach, H. Graf zu	Prof.	Strassburg i. E.
Sommier, S.	Botaniste	Florence, LungarnoCor- sini No. 2
Spinner, H.	Professor Dr., Directeur de l'Institut Botanique de l'Université	Neuchatel (Schweiz)
*Stahl, E.	Prof. de Botanik	Jena
Stebler, Ed.	Prof. des Sciences nat.	La Chaux de Fonds (Suisse) 46 Rue de la Demoiselle
Stefan, Josef	Dr. Prof. d. k. k. Realschule	Kuttenberg (Böhmen)
Stevens, F. L.	Prof. of Botany and Vege- table Pathology	West Raleigh (N. C.)
Stockmayer, S.	Districtsarzt	Unterwaltersdorf b. Wien
Stone, J. Henry van		Croydon (England) 48 Inglis Road, Addis- combe
Stopes, Miss M.	Dr., Botan. Dept. Owens Col- lege, University	Manchester
Stowell, W. A.	Teacher	Trenton (New Jersey) 140 Kent Street
Stracke, G. J.	Dr., Leeraar H. B. S.	Rotterdam, Stations- weg 4a
Strasburger, E.	Prof. Dr.	Bonn a. Rhein, Poppels- dorfer Schloss
Stuckert, T.		Cordoba, Suburbios Gral. Paz, Calle 6 Num. 96 (Argentina)
Suringar, J. Valcke- nier	Dr., Prof. à l'Ecole d'Agric- ulture	Wageningen, Bergstr. 19
Svedelius, N. E.	Dr., Docent der Botanik	Upsala (Suède)
Sveriges Utsädesfö- rening		Svalof (Suède)
Swart, W. L.	Dr., Assistent am Botan. Institut d. Universität	Leipzig
Syracuse University	Library	Syracuse (N. Y.)
Szymkiewicz, Dézéré	Lycée polonais	Plock (Pologne)

T.

Tahara, M.	Dr., Bot. Inst., College of Science, Imperial Univers.	Tokyo (Japan)
Tansley, Arthur G.	University College	GrantchesterCambridge
Teodoresco, E. C.	Dr., Institut de Botanique	Bucarest
Terracciano, A.	Université	Sassari (Sardaigne)
Terras, James A.	Prof. of Bot., Harvard Univ.	Edinburg, Pindhorn 46
Thaxter, R.	Prof. of Biology, University College	Cambridge (Mass.)
Thomas, A. P. W.	Prof.	Auckland (New Sealand)
Thomas, Fr.	Prof. Dr.	Ohrdruf (Sachsen-Gotha) Hohenlohestr. 14
Tischler, G.		Heidelberg-Neuenheim, Schröderstr. 17 ¹
Toumey, J. W.	Prof. Yale University, Forest School	New Haven (Conn.) U. S. A.

Trabut, L.	Prof. de Botanique	Mustapha-Alger (Algérie), Rue Desfontaines
*Trail, J. W. H.	Prof. of Botany, University	Aberdeen (England)
Tranzschel, W.	Prof., Bot. Mus. K. Akad. Wiss.	St. Petersburg
Treboux, J.		Pernau (Russie)
*Treub, M.	Prof. Dr.	Cannes (A. M.) France
Tschirch, A.	Prof. Dr., Direct. des Pharmac. Inst. d. Univers.	Bern
Tubeuf, Freiherr C. von	Prof. Dr.	München , Habsburgerstrasse 1III ¹
Tunmann, Otto	Dr. Privatdozent d. Pharmakognosie.	Bern , Beundenfeldstr. 3

U.

Universitätsbibliothek University of Minnesota Library Urban, I.		Utrecht
	Geh. Regierungsrat Prof. Dr.	Minneapolis (Minnesota) (U. S. A.)
Ursprung, Alfred	Prof. d. Botanik, Botan. Institut d. Universität	Dahlem , Post Steglitz bei Berlin, Allensteinstrasse 4
Uyeda, Yeizizo	Pathologist, Central Agric. Expt. Station	Freiburg i. Schw.
		Nishigahara , Tokyo

V.

*Valeton, Th.	Dr.	Amsterdam , P. C. Hoofstraat 144
Vaughan, D. T. Gwynne	Queen's Univ.	Belfast (Ireland)
Vaupel, Fr.	Dr., Kgl. bot. Museum	Dahlem b/Steglitz
Verschaffelt, Ed.	Prof. à l'Université	Amsterdam , Linnaeusstraat 12
Versuchsanstalt, Grosherzog. Bad. Landw.		Augustenberg , Post Grötzingen (Baden)
Viguier, René	Préparateur au Musée d'Histoire nat.	Charenton Magasin général (Seine), 5 ^{bis} Quay de Bercy
*Villard, P.	Président de la Société d'Horticulture	Hyères
Vilmorin, Maurice de		Paris , 13 Quai d'Orsay
*Vilmorin, Phil. de		Paris , 13 Quai d'Orsay
**Vines, S. H.	Prof. of Botany, Botanic Gardens	Oxford (England)
Vöchting, H.	Prof.	Tübingen
Voglino, Pietro	Dr.	Torino , 8 Via Parini
Vuillemin, P.	Prof. Dr.	Malzeville près Nancy
Vuyck, L.	Dr., Prof. à l'Ecole d'Agriculture	Wageningen

W.

Wager, H.	Inspector of Schools	Leeds , (England), Hendre, Hersforth Lane far Headingley
------------------	----------------------	---

Wangerin, W.	Dr.	Burg bei Magdeburg, Kreuzgang 9
*Warming, Eug.	Prof. der Botanik, Universität	Kjöbenhavn
*Weber-van Bosse, Madame A.		Eerbeek (Holland)
Weevers, Th.	Dr.	Amersfoort (Holland) Groote Bergstraat
Welmer, C.	Prof. Dr.	Hannover , Alleestr. 35
Weinzierl, Th. von	Hofrath Dr., Direktor d. K. K. Samenkontrollstation	Wien I , Ebendorferstr. 7
Weis, Fr.	Prof. Dr.	Kjöbenhavn V , Bülowss- vey 30 A
Weiss, F. E.	Prof. of Botany, Owens College	Manchester (England)
Welf, Miss E. M.	Westfield College	Hampstead , N. W., England
Went, F. A. F. C.	Prof. Dr., Directeur du Jardin Botanique	Utrecht
*Wettstein, R. Ritter von	Prof., Direktor des Botan. Gartens	Wien III , Rennweg 14
Wieler, A.	Prof. Dr., Techn. Hochschule	Aachen , Nizzaallée 71
Wilhelm, K.	Prof. Dr.	Wien , Hochschulstr. 17
Wille, N.	Prof., Director Botan. Garden	Christiania
Willis, J. C.	Director Royal Botanic Gar- dens	Peradeniya (Ceylon)
Winkler, H.	Prof. Dr.	Tübingen
Wittmack, L.	Geh. Reg.-Rat	Berlin N. 4 , Invaliden- strasse 42
Wottschall, E.	Prof. d. Bot., Kaiser Alexan- der II. Polytechnikum	Kiew (Russie)
*Wright, E. P.	Prof. of Botany, Trinity Col- lege, University	Dublin
Wijsman Jr., H. P.	Prof.	Huister Heide b. Utrecht

Y.

Yabe, Y.	Prof. of Botany, Botan. In- stitut, Science College Imp. Univ.	Tokyo (Japan)
Yamada, Gentaro	Assistent Morioka Agric. and Dendrolog. College	Morioka (Japon)
Yendo, K.	Sapporo Agricultural College Imperial University	Sapporo (Japon)

Z.

Zacharias, E.	Prof., Director d. Botan. Gar- tens	Hamburg 36
Zahlbruckner, A.	K. u. K. Custos und Abthei- lungsleiter, K. K. Naturh. Hofmuseum	Wien
Zederbauer, E.	Dr., Assistent an d. K. K. Forstl. Versuchsanstalt	Mariabrunn bei Wien
Zeijlstra Fzn., H. H.	p. Adr. Herrn H. F. Zeijlstra	Amsterdam , Koningin- neweg 47
Zörnig	Dr., Botan. Institut	München
Zuber, Wm. H.	Prof. of Nat. Science	Jeanette (Pa.), Westmo- reland Co

Association Internationale des Botanistes.

Comité directeur

de l'Association Internationale des Botanistes.

- M. M. Ed. Bornet, de l'Institut, Paris, Président d'honneur.
le Prof. Ch. Flahault, Montpellier, Président.
le Prof. Th. Durand, Bruxelles, Vice-Président.
le Dr. J. P. Lotsy, Haarlem, Secrétaire.
le Dr. J. W. C. Goethart, Leyde, Trésorier.
le Prof. C. E. Bessey, Lincoln, Neb. } délégués des Etats
le Prof. W. F. Ganong, Northampton, Mass. } Unis d'Amérique.
le Dr. J. Huber, Para, délégué du Brésil.
le Prof. E. Warming, Copenhague, délégué du Danemarck.
le Prof. H. Comte de Solms-Laubach, Strasbourg, } délégués de
le Prof. K. Goebel, Munich, } l'Allemagne.
le Prof. F. O. Bower, Glasgow, délégué de la Grande Bretagne.
le Prof. Ch. Flahault, Montpellier, } délégués de la France.
le Dr. H. Hua, Paris, }
le Prof. A. Borzi, Palerme, délégué de l'Italie
le Prof. M. Miyoshi, Tokyo, délégué du Japon.
le Prof. N. Wille, Christiania, délégué de la Norvège.
le Prof. R. v. Wettstein, Vienne, délégué de l'Autriche-Hongrie.
Vacat. La Russie.
le Prof. R. Wittrock, Stockholm, délégué de la Suède.
le Prof. R. Chodat, Genève, délégué de la Suisse.
-

Comité

pour la procuration et la distribution des plantes utiles.

- Allemagne: M. M. les Prof. C. Fruwirth, Vienne et L. Wittmack, Berlin.
Autriche-Hongrie: M. M. les Prof. A. von Degen, Budapest, Th. von Weinzierl et R. von Wettstein, Vienne.
Belgique: M. le Prof. E. Marchal, Gembloux.
Danemarck: M. le Prof. F. Kölpin Ravn, Copenhague.
Etats Unis d'Amérique: M. M. W. T. Swingle et A. F. Woods, Washington, D. C.
France: M. M. J. Arbost, Nice, Maurice et Ph. de Vilmorin, Paris, L. Trabut, Alger.
Grande Bretagne: M. W. G. Freeman, London.
Hollande: M. M. les Prof. F. A. F. C. Went, Utrecht, J. P. Lotsy, Haarlem.
Italie: M. le Prof. G. Briosi, Pavie.
Norvège: M. le Prof. H. H. Gran, Christiania.
Russie: M. le Prof. A. de Jaczewski, St. Pétersbourg.
Suède: M. le Dr. Johan Erikson, Karlskrona.
Suisse: M. le Prof. C. Schröter, Zürich.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

<i>des Präsidenten:</i>	<i>des Vice-Präsidenten:</i>	<i>des Secretärs:</i>
Prof. Dr. Ch. Flahault.	Prof. Dr. Th. Durand.	Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und Prof. Dr. C. Wehmer.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur.

Progressus Rei Botanicae.

Herausgegeben von der

Association Internationale des Botanistes.

Redigiert von

Dr. J. P. LOTSY.

Avis.

Il est très désirable que dans toute publication botanique, les noms vulgaires dans une langue soient toujours accompagnés du nom latin des plantes dont il est question. L'Association fait sur ce point de vives recommandations aux botanistes; elle prie, en particulier, les rédacteurs du „Botan. Centralblatt“, de vouloir bien ne jamais citer un nom vulgaire de plante sans le faire suivre du nom latin de l'espèce.

It is highly desirable that botanists should use latin plant names only in their publications, or at least always add the latin names to the names in the vernacular. The „Association Internationale des Botanistes“ highly recommends this to all botanical authors and begs the contributors to the Botanisches Centralblatt to apply this rule strictly in their abstracts.

Es wird allgemein als ein sehr störender Umstand empfunden, dass in botanischen Publicationen die Pflanzen oft mit Vulgärnamen statt mit lateinischen Namen bezeichnet werden. Die Association richtet deshalb an alle Botaniker die dringende Bitte, auch die gewöhnlichsten Pflanzen nur mit lateinischen Namen zu bezeichnen und an alle Referenten des Centralblattes die gleiche Bitte betreffend die Bezeichnung der Pflanzen in ihren Referaten.

Im Auftrage der Association Int. des Botanistes
der Secretär: J. P. Lotsy.

Rédacteurs spéciaux. Special-editors. Special-Redacteurs.

Allemagne.

Président du Comité: M. le Prof. Dr. C. Wehmer, *Alleestrasse 35, Hannover.*

Nom:	Adresse:	Spécialité:
M. le Dr. G. Bredemann	Marburg (<i>Hessen</i>) <i>Landw. Institut</i>	Botanique pharmacologique. Chimie des Plantes.
M. le Prof. Dr. M. Büsgen	Münden (<i>Hannover</i>) <i>Kgl. Forstakademie</i>	Biologie.
M. le Dr. Gothan	Berlin N., <i>Invalidenstr. 44</i>	Paléontologie (aussi en Russe et en Suédois).
M. le Dr. W. Heering	Altona (<i>Elbe</i>) <i>Alsenstr. 3</i>	Planktologie, Morphologie et Systémat. des Algues.
M. le Dr. W. J. Jongmans	Leiden, <i>Rijksherbarium</i>	Morphologie, Evolution, Hybridation, Systémat. des Ptéridophytes.
M. le Prof. Dr. E. Küster	Kiel, <i>Botan. Institut</i>	Anatomie.
M. le Prof. Dr. Paul Magnus	Berlin W., <i>Blumeshof 15^{III}</i>	Champignons.
M. W. Mönkemeyer	Leipzig, <i>Bot. Garten</i>	Systém. des Mousses.
M. le Dr. O. Renner	München, <i>Pflanzenphys. Inst.</i>	Morphologie des Mousses et Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Paul Sorauer	Schöneberg-Berlin, <i>Martin-Lutherstrasse 50</i>	Pathologie.
M. le Prof. E. Strasburger	Bonn, <i>Botan. Institut</i>	Cytologie.
M. le Dr. Fr. Stephani	Leipzig, <i>Kronprinzstr. 10</i>	Systémat. des Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Tischler	Heidelberg—Neuenheim, <i>Schröderstr. 17</i>	Cytologie.
M. le Dr. O. Tunmann	Bern, <i>Beundenfeldstr. 3.</i>	Pharmacognosie.
M. le Dr. W. Wangerin	Burg b. Magdeburg, <i>Kreuzg. 9</i>	Systém. des Phanérogames.
M. le Prof. Dr. C. Wehmer	Hannover, <i>Alleestr. 35</i>	Bactériologie, Physiologie.
M. le Prof. Dr. Hans Winkler	Tübingen, <i>Botan. Institut</i>	Evolution et mécanique du développement.
M. le Dr. A. Zahlbruckner	Wien I, <i>Burgring 7</i>	Lichénologie.

Autriche-Hongrie.

M. le Prof. C. v. Dalla-Torre	Innsbruck (<i>Tirol</i>)	Zoocécidies et Biologie de la fleur (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. A. von Degen	Budapest	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames; Géographie et Floristique, (trav. en hongrois).
M. le Dr. K. Domin	Prag	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames, Géographie et Floristique, (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. C. Fritsch	Graz, <i>Université</i>	Morphologie et Systématique des Ptéridophytes et des Phanérogames (trav. en allem. et en ital.)

Autriche-Hongrie (Suite).

Nom:	Adresse.	Spécialité:
M. le Prof. C. Fruwirth	Waldhof b. Amstetten, (<i>N. Oest.</i>)	Amélioration des plantes cultivées (trav. en allem. et en ital.)
M. le Prof. R. Gutwinski	Cracovie, <i>IV. Gymnasium</i>	Algues (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. August von Hayek	Wien IV, <i>Kolschitskygasse 23</i>	Géographie et Floristique (trav. en allem. et en italien).
M. le Dr. G. Köck	Wien II/1, <i>k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutz-stat., Trummerstr. 1</i>	Littérature mycologique.
M. le Prof. J. Klein	Budapest	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (trav. en hongrois).
M. le Prof. F. Krasser	Klosterneuburg bei Wien, <i>k. k. oenologische Anstalt</i>	Paléontologie (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Prof. F. Matouschek	Wien, <i>Wasagasse</i>	Botanique appliquée, Histoire de la Botanique, Méthodes et Exsiccata, Systemat. des Champignons (en toutes les langues du pays).
M. le Dr. B. Nemec	Prag, <i>Université</i>	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. V. Schiffner	Wien, <i>Université</i>	Bryophytes (en toutes les langues du pays).
M. le Prof. Th. R. von Wienzlerl, Hofrat	Wien I, <i>Ebendorferstr. 7.</i>	Connaissance et contrôle des semences.
M. le Prof. R. v. Wettstein	Wien, <i>Jardin Botanique</i>	Systématique et Développement des Ptéridophytes et des Phanérogames (en allemand et en italien).
M. le Dr. A. Zahlbruckner	Wien I, <i>Burgring 7</i>	Lichénologie, y compris les trav. publiés en Allemagne, (dans toutes les langues du pays).

Pays des Balkans.

M. le Prof. L. Adamovic	Wien III, <i>Fasangasse 28</i>	La Botanique entière des pays des Balkans.
M. Th. Nicoloff	Sofia, <i>Rue Néofit Rilski 74</i>	Tous les travaux parus en Bulgarie.

Belgique, Hollande et leurs colonies.

M. le Dr. Ch. Bommer	Bruxelles, <i>Jardin Botanique</i>	Paléontologie.
M. le Dr. W. Burck	Leyde	Systém. des Archégoniées.
M. le Prof. V. Grégoire	Louvain	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. E. Marchal	Gembloux (<i>Belgique</i>)	Physiologie végétale et Phytopathologie.
M. le Dr. H. Micheels	Liège, <i>20 Rue Simonon</i>	Botanique agronomique.
M. le Prof. J. W. Moll	Groningen, <i>Université</i>	Evolution.
M. le Dr. Th. Weevers	Amersfoort	Anatomie et Physiologie.
Mlle. la Dr. J. Westerdijk	Amsterdam, <i>R. Visscherst. 1</i>	Systém. d. Champignons, Phytopathologie.
M. le Dr. Em. de Wildeman	Bruxelles, <i>Jardin Botanique</i>	Systém. des Algues et des Phanérogames.

Brésil.

Nom:

Adresse:

Spécialité:

M. le Dr. J. Huber

Para, *Caixa 399*

Tous les travaux publiés au
Brésil.

Chile.

M. le Prof. F. W. Neger

Tharandt (*Allemagne*)

Tous les trav. publiés au Chile.

Etats-Unis d'Amérique.

Président du Comité: M. le Prof. W. Trelease, St. Louis, Mo.

M. le Dr. E. W. Berry	Baltimore, Maryland, <i>John's Hopkins University</i>	Paléontologie.
M. le Dr. Ch. J. Chamberlain	Chicago Ill., <i>D^{pt} of Botany, Univ. of Chicago</i>	Cytologie.
M. le Dr. M. A. Chrysler	Cambridge, Mass., <i>Harvard University</i>	Morphologie.
M. le Dr. W. R. Maxon	Washington, D. C., <i>U. S. National Museum</i>	Algues et Archégoniés.
M. le Dr. H. M. Richards	New-York, <i>Columbia University</i>	Physiologie.
M. le Dr. H. von Schrenk	St. Louis, Mo., <i>Missouri Bot. Garden</i>	Champignons et Pathologie.
M. le Prof. Wm. Trelease	St. Louis, Mo., <i>Missouri Bot. Garden</i>	Systém. de Phanerogames.

France.

Président du Comité: M. le Prof. Ch. Flahault, Montpellier.

M. le Dr. L. Blariaghem	Paris, <i>45 Rue d'Ulm</i>	Génétique, Evolution, Variation.
M. le Prof. G. Bonnier, de l'Institut	Paris, <i>Sorbonne</i>	Physiologie, Anatomie physiologique.
M. le Dr. F. Camus	Paris, <i>7 Villa des Gobelins</i>	Morphol., Anatomie et Systém. des Bryophytes.
M. le Prof. Ch. Flahault	Montpellier, <i>Université</i>	Géographie et Botan. forestière.
M. le Prof. L. Guignard, de l'Institut	Paris, <i>Ecole supér. de Pharmacie</i>	Cytologie.
M. le Dr. P. Hariot	Paris, <i>63 Rue de Buffon</i>	Morphol. et Systém. des Algues.
M. l'abbé Hue	Levallois-Perret près Paris, <i>104 Rue de Cormeille</i>	Morphol. et Systém. des Lichens
M. le Prof. F. Jadin	Montpellier, <i>Université</i>	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Dr. J. Offner	Grenoble, <i>Université</i>	Systémat. des Phanérogames, Floristique.
M. le Prof. Perrot	Paris, <i>Ecol. supér. de Pharmacie</i>	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Prof. C. Quéva	Dijon, <i>Université</i>	Morphol., Anatom. et Histologie générale des Phanérogames.
M. le Prof. M. Radais	Paris, <i>Ecole supér. de Pharmacie</i>	Morph. et Systém. des Bactéries.
M. le Prof. P. Vuillemin	Nancy, <i>Université</i>	Morphol. et Systém. des Champignons, Patholog., Tératolog.
M. le Prof. R. Zöller, de l'Institut	Paris, <i>Ecole nation. supér. des Mines</i>	Paléobotanique.

Grande Bretagne et ses colonies.

President of Committee: M. le Prof. F. W. Oliver, 137 Church Street Chelsea London S W., to whom all contributions are to be addressed.

Mme A. Arber	Cambridge, <i>52 Huntingdon Road</i>	Morph. des Gymnospermes.
M. le Dr. F. F. Blackman	Cambridge, <i>St. John's College</i>	Physiologie.
M. le Prof. V. H. Blackman	Leeds, <i>The University</i>	Cytologie.

Grande Bretagne et ses colonies (suite).

Nom:	Adresse:	Spécialité:
Mlle. W. E. Brechley	Harpenden, <i>Rothamsted Experimental Station</i>	Agriculture.
Lady Isabel Browne	London, W. C., <i>Univ. College</i>	Morph. des Ptéridophytes.
M. A. D. Cotton	Kew, <i>The Herb. Royal Gard.</i>	Champignons.
M. le Dr. W. G. Freeman	London, S. W., <i>Imperial Institute</i>	Botan. économique.
M. A. Gepp	Kew, <i>22 West Park Gardens</i>	Bryophytes.
Mme E. S. Gepp-Barton		Algues.
M. R. P. Gregory	Cambridge, <i>Botany School</i>	Génétique.
M. D. T. Gwynne-Vaughan	Belfast (Ireland) <i>Queen's Univ.</i>	Anatomie.
M. A. W. Hill	Kew, <i>Royal Gardens</i>	Géographie botanique.
Lt. Col. D. Prain	Kew, <i>Royal Gardens</i>	System. des Phanérogames.
M. le Dr. A. B. Rendle	South Kensington, S. W., <i>Dept. of Bot., Natural History Museum</i>	Floristique d'Angleterre.
M. S. A. Skan	Kew, <i>The Herb. Royal Gard.</i>	System. des Phanérogames.
M. le Dr. W. G. Smith	Edinburgh, <i>9 Braidburn Crescent</i>	Ecologie.
M. le Dr. O. Stapf	Kew, <i>The Herbarium, Royal Gardens</i>	Géographie, System. des Phanérogames.
Mlle. le Dr. M. C. Stopes	Manchester, <i>Botanical Dept. of the University</i>	Paléobotanique.
M. le Prof. Trail	Aberdeen, <i>The University</i>	Floristique d'Ecosse.
M. M. Wilson	South Kensington, S. W., <i>Royal College of Science</i>	Morphologie, Biologie.

Italie.

Président du Comité: M. le Dr. R. Pampanini, *Piazza S. Marco 2, Firenze.*

M. le Prof. P. Baccarini	Firenze, <i>R. Orto Botanico</i>	Anatomie.
M. le Prof. A. Borzi	Palermo, <i>R. Orto Botanico</i>	Physiologie et Biologie.
M. le Prof. Cavara	Napoli, <i>R. Orto Botanico</i>	Paléontologie, Syst. des Champignons et Cytologie.
M. le Prof. L. Nicotra	Messina (Sicilia), <i>R. Orto Bot.</i>	Evolution.
M. le Dr. A. Terracciano	Sassari (Sardaigne), <i>Université</i>	Morphologie, System. des Phanérogames.

Japon.

M. le Dr. H. Hattori	Tokyo, <i>Bot. Inst. Science College University</i>	Diatomées, Bactéries.
M. le Dr. B. Hayata	Tokyo, <i>Bot. Inst. Imp. Univ.</i>	System. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.
M. le Prof. S. Ikeno	Tokyo, <i>Bot. Institut. Agricultural College University</i>	Cytologie.
M. le Prof. Miyabe	Sapporo, <i>Bot. Inst. Agricultural College</i>	Systematique des Champignons. Maladies des plantes causées par les Champignons.
M. le Prof. M. Miyoshi	Tokyo, <i>Bot. Inst. Science College University</i>	Physiologie végétale, à l'exclusion de la Phys. chimique, Biologie, Lichens.
M. le Prof. Okamura	Tokyo, <i>67 Tausumachu Azuba</i>	Algues marines.
M. le Dr. N. Ono	Leipzig, <i>Bräustr. 11</i>	Algues d'eau douce.
M. le Prof. K. Saida	Tokyo, <i>Higher Norm. School</i>	Mycologie technique.
M. le Prof. K. Shibata	Sapporo, <i>Bot. Inst. Imp. University</i>	Anatomie.
M. le Dr. Y. Yabe	Peking, <i>c/o Japanese Legation</i>	System. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.

Portugal et Espagne.

Nom :

Adresse :

Spécialité :

M. le Prof. J. A. Henriques	Coimbra	Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. J. S. Tavares	S. Fiel	Tous les trav. publiés en Esp. et Portugal à l'exception de la Systémat.

Russie.

M. le Prof. Dr. W. Arnoldi	Charkow, <i>Jardin Botanique</i>	Algues et Gymnospermes.
M. J. Borodin	St. Pétersbourg, <i>Institut forest.</i>	Anatomie.
M. le Dr. A. Elenkin	St. Pétersbourg, <i>Jardin Bot. impérial</i>	Lichens.
M. N. Kusnezow	Jurjew (Dorpat), (<i>Livland</i>) <i>Jardin Bot. Université</i>	Géographie et Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. R. Nawaschin	Kiew, <i>Jardin Botanique</i>	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. G. Ritter	Nowo-Alexandria (Gouv. Ljublin)	Physiologie.
	<i>Inst. f. Land- u. Forstw.</i>	
M. W. Tranzschel	St. Pétersbourg, <i>Muséum Bot. Acad. d. Sciences</i>	Champignons.

Scandinavie.

M. le Dr. H. W. Arnell	Upsala (<i>Suède</i>)	Systématique des Archégonies.
M. le Prof. Jakob Eriksson	Albano près Stockholm (<i>Suède</i>), <i>Experimental-fältet</i>	Systém. des Champignons et Pathologie, travaux publiés en Suède et Finlande.
M. le Dr. R. E. Fries	Upsala	Systém. des Phanérogames.
M. le Dr. Geertz	Lund (<i>Suède</i>), <i>Botaniska Institutet</i>	Physiologie.
M. le Dr. A. Y. Grevillius	Kempen a Rhein (<i>Allemagne</i>)	Anatomie et Morphologie, Géographie, Ecologie et Biologie des plantes, Botanique agricole.
M. M. Hartz, Mag.	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>) <i>Mineralogisk Museum, Ostervoldgade 7</i>	Paléontologie.
M. Jens Holmboe	Bergen (<i>Norvège</i>), <i>Bergens Museum</i>	Géographie et Ecologie des Phanérogames, travaux publiés en Danemark et Norvège
M. le Prof. H. O. Juel	Upsala (<i>Suède</i>), <i>Université</i>	Cytologie.
M. C. H. Ostenfeld	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>), <i>Botanisk Museum</i>	Planktologie, Mycologie.
M. O. Paulsen, Mag.	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>), <i>Botanisk Museum</i>	Biologie, Morphologie, Anatomie et Physiologie.
M. le Dr. E. Kölpin Ravn	Kjöbenhavn, <i>Landbohøjskolen</i>	Mycologie, publiée en Danemark et Norvège.
M. le Dr. John Schmidt	Kjöbenhavn O. (<i>Danemark</i>), <i>58 Osterbrogade</i>	Bactéries et Levures.
M. le Prof. J. N. F. Wille	Christiania (<i>Norvège</i>) <i>Univers.</i>	Systématique des Algues.

Suisse.

M. le Dr. G. Beauverd	Genève, <i>3 Cours St. Pierre</i>	Systém. des Phanérogames et des Cryptogames vasculaires.
M. le Prof. R. Chodat	Genève, <i>Université</i>	Syst. des Algues, Morphologie (incl. Anatomie et Histologie).
M. le Prof. Ed. Fischer	Bern, <i>Université</i>	Mycologie.
M. le Prof. Jaccard	Zürich, <i>Polytechnicum</i>	Physiologie.
M. le Prof. Müller Thurgau	Schloss Wädensweil am <i>Züricher See</i>	Phytopathologie.
M. le Prof. C. Schroeter	Zürich <i>Polytechnicum</i>	Géographie et Floristique.
M. le Dr. O. Tnnmann	Bern, <i>Beundenfeldstr. 3</i>	Pharmacognosie.
M. le Prof. E. Wilczek	Lausanne, <i>Université</i>	Flore extratropicale de l'Amedu Sud.

Geschäftsordnung

der Association Internationale des Botanistes.

Man wolle vorkommenden Falls folgende Arbeitsteilung beachten und Briefe an die mit der betreffenden Rubrik beauftragte Person richten:

Abonnements An- und Abmeldungen zum blossen Abonnement auf das Centralblatt, also von Personen ausgehend, (Preis 28 Mk. pro Jahr), welche nicht Mitglieder werden wollen, sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten.

Anmeldungen zum Abonnement auf den **Progressus Rei Botanicae** sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten. Preis 18 Mk., für Mitglieder 13 Mk.

Adressenänderungen sind, soweit sie bei der Expedition des Centralblattes berücksichtigt werden müssen, direct an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** mitzuteilen, alle sonstigen an **Dr. J. P. Lotsy**, **Leiden** (Holland).

Einzelne Bände und Nummern des Centralblattes

verkauft die Buchhandlung **Gustav Fischer**.

[N.B. Complete Serien des Centralblattes sind zum Preise von 300 Mk. zu haben. Serien, an denen 2, 3 oder mehr Bände fehlen, werden billig abgegeben.]

Generalregister zu Bd. 1—60 verkauft **G. Fischer** in **Jena**.
(Preis 25 Mk.)

Honorare für die Referenten werden unverlangt am Ende eines jeden Quartals von der Firma **G. Fischer** in **Jena** ausbezahlt, sobald das Guthaben eines einzelnen 20 Mark oder mehr beträgt. Kleinere Guthaben werden am Ende eines Jahres bezahlt, eventuell auf das nächste Jahr übertragen, stehen aber zu jeder Zeit dem betreffenden Referenten auf Verlangen zur Verfügung.

Mitgliedschaft An- und Abmeldungen an **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).
Mitglieder erhalten das Centralblatt wöchentlich franco per Post zugesandt.
[Laut Art. 3 der Statuten muss die Austrittserklärung bei dem Secretär vor dem 1. Oktober eines jeden Jahres erfolgen, bei Versäumniss dieses Termins ist der Mitgliedsbeitrag für das nächstfolgende Jahr noch zu zahlen.]

Mitglieder-Jahresbeiträge sind an **Dr. Gustav Fischer** jedesmal pränumerando zu zahlen.
[Jahresbeitrag: 25 Mark.] Sollte ein Mitglied am 1. Oktober seinen Jahresbeitrag noch nicht eingeschickt haben, so wird die Zusendung der Zeitschrift bis zum Empfang des Beitrages eingestellt.

Reclamationen, die Expedition betreffend,
d. h. alles was auf die Versendung des laufenden Jahres Bezug hat, sind an die Verlagsbuchhandlung von **Gustav Fischer** in **Jena** (Deutschland) zu richten.

Sonstige Correspondenz an den Sekretär **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Dispositions d'ordre

pour l'Association Internationale des Botanistes.

On est prié de tenir compte des renseignements ci dessous pour adresser les correspondances aux personnes chargées spécialement de tel ou tel objet.

Abonnements

(28 marks = 34 fr. 80
par an).

Les personnes qui désirent s'abonner ou cesser l'abonnement au *Botan. Centralblatt*, sans faire partie de l'Association, sont priées de s'adresser à M. **Gustav Fischer**, éditeur à Jéna.

L'abonnement au *Progressus Rei botanicae* conte 18 Marks, prix réduit pour les membres 13 Marks.

Changements d'adresse

Les signaler à M. **Gustav Fischer** pour éviter tout retard dans l'expédition ou la perte de numéros. Pour tout autre motif, les faire connaître à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde.

Volumes et numéros séparés du Bot. Centralblatt

Adresser les demandes à la Librairie **G. Fischer**.

NB. Il existe encore des séries complètes du *Centralblatt* au prix de 375 francs; des séries auxquelles manquent 2—3 ou plusieurs volumes pourront être cédées à bien meilleur compte.

Table générale des matières des Vol. 1—60

en vente aussi à la Librairie **G. Fischer**, au prix de 25 marks = 31 fr. 25.

Honoraires des rédacteurs

(45 marks = 56 fr. 25 par feuille)

Ils sont, à l'ordinaire, payés à la fin de chaque trimestre par la maison **G. Fischer**, à la condition que le montant atteigne ou dépasse 25 fr. Les sommes inférieures sont payées à la fin de chaque année ou reportées à l'année suivante. MM. les rédacteurs peuvent cependant réclamer en tout temps le règlement de leur compte.

Membres de l'Association

(Ils reçoivent chaque semaine le n° du *Centralblatt*, franco par la poste.)

Les personnes qui désirent devenir membres de l'Association ou cesser de l'être voudront bien s'adresser à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde.

[Aux termes de l'art. 3 des statuts, les membres désireux de quitter l'Association doivent en avertir le secrétaire avant le 1^{er} octobre, à défaut de quoi ils doivent payer leur cotisation pour l'année suivante.]

Cotisations des membres

(25 marks = 31 fr. 25.)

Elles doivent être payées d'avance à Mr. **Gustav Fischer**. L'envoi du *Centralblatt* cessera d'être fait à tout membre qui n'aurait pas payé sa cotisation au 1^{er} octobre, et jusqu'à ce qu'il se soit acquitté.

Réclamations

relatives à l'envoi du *Bot. Centralblatt* (année courante). Les adresser à la Librairie **Gustav Fischer** à Jéna.

Toute autre correspondance

doit être adressée à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde (Hollande).

Business-arrangements

of the Association Internationale des Botanistes.

Attention is drawn to the following arrangements regarding correspondence etc. and it is particularly requested that letters be forwarded to the different persons in charge of the respective business.

Subscriptions

(at the rate of 28 Marks per annum).
who do not desire to become members) should be sent to **Gustav Fischer** in **Jena**.

Annual subscription to the **Progressus Rei Botanicae** 18 Marks, for members 13 Marks.

Announcement of the intention to commence or discontinue an ordinary subscription to the **Centralblatt** (i. e. by those, who do not desire to become members) should be sent to **Gustav Fischer** in **Jena**.

Changes of address as far as they concern the forwarding of the **Centralblatt** should be notified direct to **Gustav Fischer**, in **Jena**, in all other cases to **Dr. J. P. Lotsy, Leyden**.

Single volumes and numbers of the Centralblatt

can be obtained from **G. Fischer**.

(NB. Complete series of the **Centralblatt** can be had for 300 Marks; series, in which 2, 3 or more volumes are missing, are sold at a low rate.)

A General Index to Vols. 1—60 is sold by **G. Fischer** in **Jena**.
(Price: 25 Marks.)

The Fees of the abstractors are paid at the end of each quarter without any special request on the part of the former by the firm of **G. Fischer** in **Jena**, providing the sum standing to the credit of any individual amounts to 20 Marks or more. Smaller sums are paid at the end of the year or may even be carried over to the next year, although they are at the disposal of the abstractor at any time on demand.

Membership

Members receive the **Centralblatt** weekly post free.

(According to Art. 3 of the statutes resignation of membership must be communicated to the Secretary before Oct. 1st of each year; if this is omitted the member's subscription for the following year must also be paid.)

Notification of commencement and resignation to **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden**.

Member's annual subscriptions should be paid in advance to **Gustav Fischer**. In the event of a member not having sent in his subscription by Oct. 1st, the forwarding of the **Centralblatt** will be discontinued until the same has been received.

All Complaints regarding the despatch of the current issue of the **Centralblatt** should be addressed to the publisher **Gustav Fischer** in **Jena** (Germany).

All other correspondence to be sent to the Secretary **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Centralbureau

der Association Internationale des Botanistes.

The **Centralbureau of the Association** announces that Correspondents in the following places are prepared to supply **Material for demonstration or investigation** to members of the Society. All Correspondence in this matter should be addressed to the secretary.

Das **Centralbureau der Association** macht bekannt, dass Correspondenten in nachgenannten Orten sich bereit erklärt haben, an Mitglieder **Untersuchungs- und Demonstrationsmaterial** zu liefern. Alle Correspondenz in dieser Angelegenheit ist an den Secretär zu richten.

Le **Bureau Central de l'Association** a l'honneur de vous faire part que des correspondents à des endroits mentionnés ci-dessous sont prêts à fournir des **objets de recherches et de démonstration** aux membres de notre Société. On prie d'adresser toute correspondance au secrétaire.

* **Adelaide, Alexandrie, Alger, Amsterdam, Ann Arbor** (Mich., U. S. A.), **Anvers, Baitoni** (Autriche), **Bandoeng** (Java), **Bergen, Berkeley** (California), **Bois Jérôme par Vernon, Bonifacio** (Corse), **Bordeaux, Bordighera** (Riviera), **Bozeman** (Montana), **Bristol, Brookings** (S. Dakota), **Bruxelles, Bucarest, Budapest, Buitenzorg, Burlington** (Virginia), **Caën, Calcutta, Cambridge** (Angleterre et Etats-Unis), **Capetown, Chelmsford** (Angleterre), **Chicago, Christiania, Columbia** (Missouri), **Columbus** (Ohio), **Copenhagen, Cordoba** (Argentine), **Croydon** (Angleterre), **Dehra Dunn** (Indes Anglaises), **Derby, Dresden, Dublin, Elberfeld, Fairfield** (Iowa), **Florence, Fort Collins** (Colorado), **Freiburg, Geisa, Genève, Gênes, Givarny** (Eure), **Glasgow, Graz, Greifswald, Groningen, Guelph** (Canada), **Győr** (Hongrie), **Halifax, Halle a. S., Hannover, Helsingfors, Innsbruck, Ithaca** (N. Y.), **Jena, Kieff, Knoxville** (Tennessee), **Kufstein, Laramie** (Wyoming), **Leeds, Leipzig, Lewes** (Sussex), **Leiden, Lille, Liverpool, London, Meersburg** (Baden), **Mexico, Montevideo, Montpelier, Moulins** (Allier), **Münich, Nancy, Nice, North Easton** (Mass.), **Oppeln** (Allemagne), **Ouro Preto** (Brésil), **Para, Paramaribo, Paris, Peking, Peradeniya, St. Pétersbourg, Philadelphia, Pittsburgh** (Pa.), **Poitiers, Prague, Pullman** (Washington), **Reigate** (Angleterre), **Rome, San Bernardino** (Paraguay), **San Diego** (Cal., U. S. A.), **San Francisco, Santiago de Chile, Santiago de la Vegas** (Cuba), **Santo Paulo** (Brésil), **Sayre** (Pa.), **St. Anne's** (Angleterre), **St. Louis, South Hadley** (Mass.), **Staraja Poltawko** (Russie), **Stockholm, Stoughton** (Mass.), **Stuttgart, Tokio, Trenton** (N. Y.), **Tucuman** (Argentine), **Unterwaltersdorf** (près Vienne), **Upsala, Utrecht, Ventimiglia** (Riviera), **Victoria** (Océanie), **Vienne, Villefranche, Wageningen** (Hollande), **Washington, West-Raleigh** (N. C.), **Winnipeg** (Canada), **Wooster** (Ohio), **Zürich, Zwönitz** (Allemagne).

Der Secretär

J. P. Lotsy, Leiden (Holland).

Centralstelle für Pilzkulturen.

Die Kulturen folgender Pilze werden entweder im Tausch gegen andere Kulturen, welche die Centralstelle noch nicht besitzt, abgegeben, oder gegen Vorbezahlung pro Kultur von fl. 1.50 (holl. Währung) für Mitglieder der Association und fl. 3 für Nichtmitglieder. Die Anfragen sind zu richten an Erl. Dr. Westerdijk, Roemer Visscherstraat 1, Amsterdam.

Es werden ausserdem Demonstrationssammlungen abgegeben gegen ermässigte Preise. Die Auswahl der Arten bleibt dann aber der Direction der Centralstelle vorbehalten. Die Preise sind folgende: 10 Kulturen für fl. 10.—, 20 Kult. für fl. 15.—, 50 Kult. für fl. 25.—.

<i>Absidia cylindrospora</i> Hagem.	<i>Citromyces Pfefferianus</i> Wehmer.
* " <i>glauca</i> Hagem.	<i>Cladosporium butyri</i> Jensen.
" " <i>Lichtheimi</i> Lendner.	" <i>herbarum</i> Link.
* " <i>Orchidis</i> (Vuillemin) Hagem.	<i>Clasterosporium carpophilum</i> (Lév.) Aderh.
" <i>ramosa</i> var. <i>Rasti</i> Lendner.	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i> Penzig.
" " <i>Zurcheri</i> Lendner.	" <i>Lindemuthianum</i> Sacc. & Magn.
" <i>septata</i> v. Tieghem. [ner.]	<i>Corticium alutaceum</i> (Schrad.) Bres.
" <i>spinosa</i> Lendner.	<i>Cunninghamella echinulata</i> Thaxter.
<i>Acrospira mirabilis</i> B. et Br.	" <i>elegans</i> Lendner.
<i>Acrostalagmus cinnabarinus</i> Corda.	<i>Cytosporaella damnosa</i> Petri.
<i>Acrothecium lunatum</i> Wakker.	<i>Debaryomyces globulosus</i> Klöcker.
<i>Agaricus melleus</i> Vahl.	<i>Dematium Chodati</i> Nechitch.
<i>Alternaria Dianthi</i> Stevens & Hall.	" <i>pullulans</i> De Bary et Löw.
" <i>tenuis</i> Nees.	<i>Diplocladium minus</i> Bon.
<i>Amblyosporium albo-luteum</i> Cost.	<i>Dipodascus albidus</i> de Lagerheim.
<i>Arthrobotrys superba</i> Corda.	<i>Endomyces albicans</i> Vuillemin.
<i>Aspergillus candidus</i> Link.	" <i>decipiens</i> (Tul.) Reess.
" <i>clavatus</i> Desmazières.	" <i>fibuliger</i> Lindner.
" <i>flavus</i> Link.	" <i>javanicus</i> Klöcker.
" <i>giganteus</i> Wehmer.	" <i>Magnusii</i> Ludwig.
" <i>glauca</i> Link.	<i>Epicoccum purpurascens</i> Ehrenberg.
" <i>medius</i> Meissner.	<i>Eremascus fertilis</i> Stoppel.
" <i>nidulans</i> Eidam.	<i>Fusarium aquaeductum</i> (Rabenh.) Radlkof.
" <i>niger</i> v. Tieghem.	" <i>Hordei</i> (W. Sm.) Sacc.
" <i>ochraceus</i> Wilhelm.	" <i>roseum</i> von <i>Vicia Faba</i> Link.
" <i>Oryzae</i> (Ahlberg) Cohn.	" <i>Solani</i> (Mach.) Sacc.
" <i>ostianus</i> Wehmer.	" <i>vasinfectum</i> Smith.
" <i>varians</i> "	" " var. <i>Pisi</i> van Hall.
" <i>Wentii</i> "	
<i>Aschersonia aleyrodis</i> Webber.	<i>Gloeosporium nervisequum</i> Sacc.
<i>Basidiobolus ranarum</i> Eidam.	<i>Gymnoascus candidus</i> Eidam.
<i>Botryosporium pulcrum</i> Corda.	" <i>Reessi</i> Boronetzky.
<i>Botrytis Bassiana</i> Balsam.	" <i>setosus</i> Eidam.
" <i>cinerea</i> Pers.	" spec. von Miss Dale.
" <i>parasitica</i> Cav.	<i>Haplographium echinatum</i> (Riv.) Sacc.
<i>Boudiera Claussenii</i> Hennig.	<i>Heterocephalum aurantiacum</i> Thaxt.
<i>Cephalophora irregularis</i> Thaxter.	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) Fr.
" <i>tropica</i> Thaxter.	<i>Hyphomyces ochraceus</i> (Pers.) Tul.
<i>Cephalothecium roseum</i> Corda.	<i>Hypocraea Sacchari</i> Went.
<i>Chaetomella horrida</i> Oudem.	<i>Isaria farinosa</i> (Dicks.) Fries.
<i>Chaetomium indicum</i> Corda.	" <i>felina</i> Fries.
" <i>Kunzeanum</i> Zopf.	<i>Lactarius sanguifluus</i> Fries.
<i>Chaetostylum Fresenii</i> v. Tieghem et Le Monnier.	<i>Lentodium squamulosum</i> Morgan.
<i>Circinella minor</i> Lendner.	
" <i>umbellata</i> v. Tieghem.	

Marasmius oreades Fr.
Monascus Barkeri Dangeard.
 " *purpureus* Went.
Monilia candida Bon.
 " *cinerea* (Bon.) Schröter.
 " *frugitigena* Pers.
 " *humicola* Oudem.
 " *javanica* Went et Prinsen
 Geerligs.
 " *sitophila* (Mont.) Sacc.
 " *variabilis* Lendner.
Mortierella isabellina Oudem.
 " *reticulata* v. Tieghem et Le
 Monnier.
Mucor adventitius Oudem. var. *auranti-*
tiacus Lendner.
 " *alternans* v. Tieghem.
 " *arrhizus* (Fischer) Hagem.
 " *circinelloides* v. Tieghem.
 " *corymbifer* Cohn.
 " *dimorphosporus* Lendner.
 " *flavus* Bainier.
 " *Genevensis* Lendner.
 * " *griseo-cyanus* Hagem.
 " *hiemalis* Wehmer.
 " *Jansenii* Lendner.
 " *javanicus* Wehmer.
 " *lamprosporus* Lendner.
 " *mucedo* Brefeld.
 " *norvegicus* Hagem.
 " *pirelloides* Lendner.
 " *Praini* Chodat et Nechitch.
 " *pyriformis* Fischer.
 " *racemosus* Fres.
 " *Ramannianus* Möller.
 " *Rouxii* Wehmer.
 " *sphaerosporus* Hagem.
 " *spinosus* v. Tieghem.
 " *strictus* Hagem.
 * " *sylvaticus* "
Mycoderma cerevisiae Desm.
Mycogone puccinoides (Preuss.) Sacc.
Mycorrhiza von *Cattleya* Beyerinck.
 " " *Saccharum* Went.
Nectria spec. von *Cacao* de Jonge.
Neocosmospora vasinfecta E. Smith.
Nyctalis asterophora Fr.
Oedocephalum glomeratum (Bull.)
Oidium lactis Fres. [Sacc.
Olpitrichum carpophilum Atk.
Penicillium africanum Doebelt.
 " *atramentosum* Thom. n. sp.
 " *biforme* Thom. n. sp.
 " *brevicaule* Sacc.
 " " var. *album*
 Thom. n. var.

Penicillium brevicale var. *glabrum*
 Thom. n. var.
 " *camemberti* Thom.
 " var. *rogeri* Thom. n. var.
 " *chrysogenum* Thom. n. sp.
 " *citrinum* Thom. n. sp.
 " *claviforme* Bainier.
 " *decumbens* Thom. n. sp.
 " *digitatum* Sacc.
 " *divaricatum* Thom. n. sp.
 " *duclauxii* Delacr.
 " *expansum* Link.
 " *glaucum* Link.
 " *granulatum* Bainier.
 " *intricatum* Thom. n. sp.
 " *lilacinum* " " "
 " *luteum* Zukal.
 " *olivaceum* Wehmer.
 " *pinophilum* Hedgcock n. sp.
 " *purpurogenum* Fleroff.
 " *roqueforti* Thom.
 " *roseum* Link.
 " *rugulosum* Thom. n. sp.
 " *spinulosum* " " "
 " *stoloniferum* " " "
 " *Wörtmanni* Klöcker.
Pestalozzia Palmarum Cook.
Phycomyces nitens Kunze.
Pichia farinosa = *Saccharomyces fa-*
rinosus Lindner.
 " *membranae-faciens* Hansen.
Pilaira anomala (Ces.) Schöter.
Piptocephalis Freseniana de By et Wor.
Pyrenochaeta humicola Oudem.
Rhinotrichum macrosporum Farlow.
Rhizoctonia mucoroides aus *Vanda tri-*
color N. Bernard.
 " *lanuginosa* aus *Odonto-*
glossum N. Bernard.
 " *solani* Kühn.
Rhizopus arrhizus Fischer.
 " *chinensis* Saito.
 " *nodosus* Namyslowski.
 " *oryzae* Went et Prinsen
 Geerligs.
 " *Tritici* Saito.
 Cuba.
Saccharomyces }
 aus der Destil- } Demerara.
 lation von } Java.
 } Mauritius.
 } Natal I. u. II.
 } Trinidad.
Saccharomyces anomalus Hansen.
 " *apiculatus* Rees. I. u. II.
 " *cerevisiae* Hansen.
 " *ellipsoideus*. I Hansen.

<i>Saccharomyces exiguus</i> Hansen.	<i>Sporotrichum bombycinum</i> (Corda)
„ <i>fragilis</i> Jörgensen.	Rabenh.
„ <i>hyalosporus</i> Klöcker.	„ <i>glomerulosum</i> Speg.
„ <i>intermedius</i> Hansen.	„ <i>roseolum</i> Oudem. et Beyerinck.
„ <i>Johannesberg</i> „	
„ <i>Logos van Laer</i> .	<i>Stachybotrys alternans</i> Bon.
„ <i>Marxianus</i> Hansen.	„ <i>lobulata</i> Berkeley.
„ <i>Pastorianus</i> „	<i>Stemphylium botryosum</i> Waller.
„ <i>rosaceus</i> Frankl.	„ <i>macrosporoideum</i> (B. et Br.) Sacc.
„ <i>turbidans</i> Hansen (= <i>S. ellips.</i> II).	<i>Stysanus Stemonites</i> (Pers.) Corda.
„ <i>validus</i> Hansen.	<i>Thamnidium elegans</i> Link.
<i>Saccharomycodes Ludwigii</i> Hansen.	<i>Thielaviopsis ethacetica</i> Went.
<i>Saccharomycopsis capsularis</i> (Schöning).	<i>Torula spec.</i>
<i>Schizosaccharomyces mellacei</i> Jörgensen.	<i>Trichocladium asperum</i> Harz.
„ <i>octosporus</i> Beyerinck.	<i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz.
„ <i>Pombe</i> Lindner.	<i>Trichothecium roseum</i> (Pers.) Linck.
<i>Schwansiomycetes occidentalis</i> Klöcker.	<i>Trichurus spiralis</i> Hasselbring.
<i>Sclerotinia Libertiana</i> Fuckel.	<i>Ustilago Mayidis</i> Lévy.
„ <i>tuliparum</i> Lib.	<i>Verticillium glaucum</i> Bon.
<i>Sclerotium hydrophilum</i> Sacc.	„ <i>heterocladum</i> Penz.
<i>Scolecotrichum melophthorum</i> Prill et Del.	„ <i>rufum</i> (Schwabe) Rabenh.
<i>Sordaria humicola</i> Oudem.	<i>Willia farinosa</i> Lindner.
<i>Spicaria colorans</i> de Jonge.	„ <i>Saturnus</i> Klöcker.
<i>Spondylocladium atrovirens</i> Harz.	<i>Zygorhynchus Mölleri</i> Vuillemin.
<i>Sporodinia grandis</i> Link.	<i>Zygosaccharomyces japonicus</i> Saito.
	„ <i>Priorianus</i> Klöcker.

N.B. Von den mit einem * versehenen *Mucorineen* sind zwei Isolierungen vorhanden, welche mit einander Zygosporen bilden.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

des Vice-Präsidenten:

des Secretärs:

Prof. Dr. Ch. Flahault.

Prof. Dr. Th. Durand.

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und Prof. Dr. C. Wehmer.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1910.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:
Redaction des Botanischen Centralblattes, Leiden (Holland), Bilder-
dijkstraat 15.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- Johnson, A. F. M. 1909.** Textbook of botany. (London, 1909. 8^o. 544 p. ill.)
- Johnson, W. 1909.** Autumn fruits. (Selborne Mag. XX. 239. p. 193—195.)
- Mawley, E. 1909.** Report on Phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1907. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 1. p. 49—54.)
- Möbius, M. 1909.** Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. 2. Aufl. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8^o. Mit 15 Abb.)
- Motler, A. 1908/9.** Observações phanologicas feitas in jardim botanico de Coimbra in anno de 1908. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV.) [Observations faites sur 83 espèces cultivées au jardin. — J. Henriques.]
- Rosen, F. 1909.** Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. kl. 8^o. 155 pp. 64 Fig.)
- Schinz, H. 1909.** Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1908. (Zürich. 1909. 8^o. 47 pp.)

II. Anatomie.

- Heberlandt, G. 1909.** Physiologische Pflanzenanatomie. 4. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8^o. XVIII, 650 pp. 291 Abb.)
- Pladeck, F. 1909.** Der anatomische Bau gamo- und karpotropisch beweglicher Blütenstiele. (Diss. Breslau 1909. 8^o. 85 pp.)

Prause, A. 1909. Beiträge zur Blattanatomie der Cupressineen. (Diss. Breslau 1909. 8^o. 48 pp.)

Rubner. 1909. Eine auffallend starke Korkbildung an *Ulmus campestris*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 583. 3 Abb.)

III. Biologie.

Hertwig, O. 1909. Allgemeine Biologie. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8^o. Mit 435 teils farb. Abb.)

Kohl, H. 1909. Die Ameisenpflanzen des tropischen Afrika mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Verhältnisse. (Natur und Offenbarung, Münster i. W. LV. p. 89—111 u. p. 148—175.)

Liebus, A. 1909. Botanisch-phaenologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1907. Hrsg. v. d. Ges. für Physiokratie in Böhmen (Prag, 1909. 8^o. 22 pp.)

Martinet, G. 1909. Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par les abeilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 632—633.)

Osborn, T. G. B. 1909. A note on the staminal mechanism of *Passiflora caerulea* L. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LIV. 3. 7 pp. 3 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Halliburton, W. D. 1909. Chemistry of the cell nucleus. (Science Progress. 1909. 14. p. 194—212.)

Helguero, F. de 1909. Interpretazione fillotassica dei poligoni fitostatistici. (Contrib. Biol. veget. Palermo. IV. p. 167—191. 1 tav.)

Herzfeld, St. 1909. Zur Morphologie der Fruchtschuppe von *Larix decidua* Mill. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 287—288.)

Japp, G. 1909. Ueber die morphologische Wertigkeit des Nektariums der Blüten des Pelargonium zonale. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 201—215. 2 Taf. 1 Fig.)

Karzel, R. und L. R. von Portheim. 1909. Beobachtungen über Wurzel- und Sprossbildung an gekrümmten Pflanzenorganen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 331—340. 10 Abb.)

Kuwada, Y. 1909. On the development of the pollen and the embryosac, and the formation of the endosperm, etc. of *Oryza sativa*. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. (333)—(343) 17 fig. Japanese.)

Lampa, E. 1909. Ueber die Beziehung zwischen dem Lebermoosthallas und dem Farnprothallium. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 409—414. 13 Fig.)

Maige, A. 1909. Note sur quelques cas tératologiques observés aux environs d'Alger. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 312—322. 11 fig.)

Matte, H. 1909. Sur la structure de l'embryon et des germinations du genre *Zamia* L. (Bull. Soc. Sc. et Med. de l'Ouest. XVIII. 2/3.)

Migliorato, E. 1909. Contribuzioni alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 281—336. 3 tav.)

Müller, C. 1909. Ueber karyokinetische Bilder in den Wurzelspitzen von *Yucca*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 99—117. 3 Taf.)

Parish, S. B. 1909. Teratological forms of *Citrus* fruits. (Torreya. IX. p. 227—229. 1 fig.)

Rendle, A. B. 1909. Abnormal flowers in *Erica cinerea* L. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 437—439. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Hayek, A. v. 1909. Atavistische Blattformen bei *Anemone grandis*. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. p. 180.)

Heckel, E. 1909. Fixation de la mutation gemmaire culturale du

- Solanum maglia*; variation de forme et de coloris des tubercules mutés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 831—833.)
- Journal (1909)** The Mendel, Printed and published for the Mendel Society by Taylor, Garnett, Evans & Co. London. 1 Oct. 1909. 2/6.)
- Kammerer, P. 1909.** Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 5. p. 585—608.)
- Knuth, R. 1909.** Ueber Bastardbildung in der Gattung *Pelargonium*. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 1—45. 4 Fig.)
- Lang, A. 1909.** Ueber Vererbungsversuche. (Verh. deutsch. zool. Ges. 1909. p. 17—84. 3 Fig. 2. Taf.)
- Mudge, G. P. 1909.** A pedigree of human Hybrids. Segregation of European Skin colour in a quadroom fraternity. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 24—28.)
- Mudge, G. P. 1909.** A pedigree of Tuberculosis. The family of C. Pedegree Chart 2. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 19—24.)
- Mudge, G. P. 1909.** Biological Iconoclasm, Mendelian Inheritance and human Society. A plea for the operation of a more virile sentiment in human affairs. (Mendel Journ. 1909. 1 p. 45—124.)
- Mudge, G. P. 1909.** Inheritance of Suicidal Mania. The families of A and B. Pedegree Chart 1. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 11—18.)
- Murr, J. 1909.** Rassenbildung durch Rückkreuzung. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Neuman, L. M. 1909.** Två för Sverige nya hybrider. (Bot. Not. 1909. 6. p. 299—303.)
- Norlind, A. 1909.** *Dianthus deltoides* L. $\times$ *superbus* L. (Bot. Not. 1909. 6. p. 295—298.)
- Pfundt, M. 1909.** Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Lebensdauer des Blütenstaubes. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—40. 1 Fig.)
- Planchon, L. 1909.** Note sur le mutation culturale des *Solanum Commersonii* Dun. et sur la culture du *Solanum maglia* Schlecht. (Rev. hort. Marseille. LV. 664. p. 155—163.)
- Reed, G. M. 1909.** The development of disease resistant plants. (Annual Rept. Missouri State Board Hort. 1908 [1909]. 13 pp.)
- Reuter, E. 1909.** Merokinesis, ein neuer Kernteilungsmodus. (Acta Soc. Sc. fennicae. XXXVII. 7. 52 pp. 4 Taf.)
- Rosenberg, O. 1909.** Ueber den Bau des Ruhekerens. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 163—173. 1 fig. 1 taf.)
- Rosenberg, O. 1909.** Ueber die Chromosomenzahlen bei *Taraxacum* und *Rosa*. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 150—173. 7 fig.)
- Saunders, C. E. 1909.** The inheritance of „strength” in wheat. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 218—222.)
- Seymann, V. 1909.** Ein neuer *Achillea*-Bastard aus Südungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Strasburger, Ed., 1909.** Meine Stellungnahme zur Frage der Propfbastarde. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 511—528.)

VI. Physiologie.

- Hausmann, W. und L. von Portheim. 1909.** Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 51—58.)
- Heckél, E. 1909.** Influence des anesthésiques et du gel sur les plantes à coumarine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 829—831.)
- Heineck, O. 1909.** Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. III. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 289—293. 1Taf.)

- Hutchinson, H. B. and N. J. H. Walter, 1909.** Direct assimilation of ammonium salts by plants. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 179—194. ill.)
- Jong, A. W. K. de 1909.** Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVIII. 1/2. p. 24—41.)
- Jordi, E. 1909.** Ueber pflanzliche Schmarotzer. (Jahrber. landw. Schule Rütli 1908/09. 16 pp.)
- Kikkoji, T. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Autolyse. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 109—135.)
- Klatt, A. 1909.** Ueber die Entstehung von Seitenwurzeln an gekrümmten Wurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 470—476.)
- Kobert, R. 1909.** Einige Notizen über die Bedeutung und den biologischen Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolysinen. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 257.)
- Kölbl, F. 1909.** Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1. Juli 1909.)
- Koriba, K. 1909.** Ueber die individuelle Verschiedenheit in der Entwicklung einiger fortwachsenden Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Aussenbedingungen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 3. 86 pp. 5 Taf.)
- Kuijper, J. 1909.** De invloed der temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Diss. Utrecht, J. van Boekhoven. 1909. 8^o. 104 pp. 3 pl.)
- Kuijper, J. 1909.** De invloed op de temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Sept. 1909. p. 201—209.)
- Leclerc du Sablon. 1909.** Sur la signification du dégagement de vapeur d'eau par les plantes. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 295—311.)
- Lecomte, H. 1909.** Sur les pedicelles floraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 21. p. 933—936.)
- Lehmann, E. 1909.** Zur Keimungsphysiologie und -biologie von *Ranunculus sceleratus* L. und einigen anderen Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 476—494.)
- Maquenne, L. et Demoussy. 1909.** Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 756—760.)
- Michel, E. 1909.** Zur Kenntnis der Jahresperiode unserer Stauden. (In.-Diss. Göttingen, W. Fr. Kaestner. 1909. 8^o. 104 pp.)
- Miyoshi, M. 1909.** Ueber die ungewöhnliche Abnahme des Blutungsdruckes bei *Cornus macrophylla* Wall. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 427—459. 1 Abb.)
- Molliard, G. 1909.** Les amines constituent-elles des aliments pour les végétaux supérieurs? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 17. p. 685—687.)
- Molliard, H. 1909.** Sur la formation d'ammoniaque par les tissus végétaux privés d'oxygène. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 332—334.)
- Montemartini, L. 1909.** Contributo allo studio della nutrizione minerale delle piante. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 162—167.)
- Monteverde, N. und W. Lubimenko. 1909.** Ueber den grünen Farbstoff der inneren Samenhülle einiger Cucurbitaceen und dessen Beziehung zum Chlorophyll. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersburg. IX. p. 27—44. Russisch u. deutsch.)
- Nicolas, G. 1909.** Recherches sur la respiration des organes végétatifs des plantes vasculaires. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3 p. 1—113.)

- Pergola, D. de 1909.** Sull' accrescimento in spessore delle foglie persistenti. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 321—330. 1 tav.)
- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1909.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell' acido cianidrico nel *Sorghum vulgare*. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 8. p. 283—287.)
- Rosenkranz, W. 1909.** Ueber einen neuen Apparat zur Messung der Gewebespannung von Pflanzenteilen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 191.)
- Rywoch, S. 1909.** Ueber Stoffwanderung und Diffusionsströme in Pflanzenorganen. (Zschr. f. Bot. I. p. 571—591. 4 Fig.)
- Salkowski, E. 1909.** Bemerkungen über Autolyse und Konservierung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 136—142.)
- Schubert, W. 1909.** Über die Resistenz exsiccator-trockener pflanzlicher Organismen gegen Alcohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Flora. C. 1. p. 68—120.)
- Schulze, B. und J. Schutz. 1909.** Die Stoffwanderungen in den Laubblättern des Baumes in ihren Beziehungen zum herbstlichen Blattfall. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 299.)
- Senn, G. 1909.** Weitere Untersuchungen über die Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. Gen. Vers. Heft. p. (12)—(27). 7 Fig.)
- Shull, Ch. A. 1909.** Oxygen pressure and the germination of *Xanthium* seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 387—390.)

VII. Palaeontologie.

- Hilbert. 1909.** Die Diluvialflora der Provinz Ost- und Westpreussen nebst einer Bemerkung über ältere Floren dieses Gebietes. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 4—9.)
- Kindle, E. M. 1909.** The section at Cape Thompson, Alaska. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. 168. p. 520—528.)
- Kubart, B. 1909.** Untersuchungen über die Flora des Ostrau-Karwiner Kohlenbeckens. I. Die Sporen von *Spencerites membranaceus* n. sp. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV.)
- Kukuk, P. 1909.** Über Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung. (Glückauf. 1909. 32. p. 1137—1150. 26 Fig.)
- Kuznezow, N. 1909.** Prinzipien der Einteilung des Kaukasus in botanisch-geologische Provinzen. (St. Petersburg, 1909. 4^o. 172 pp. 2 Karten, Russisch.)
- Osborn, T. G. B. 1909.** The lateral roots of *Ameylon radicans*, Will., and their Mycorrhiza. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 603—611. 2 pl.)
- Potonié, H. 1909.** Wesen und Klassifikation der Kaustobiolithe. (Glückauf. 1909. 22. p. 773—780.) [Darstellung auf Grund der im B. C. bereits referierten Arbeiten des Verf. über den Gegenstand. — Gothan.]
- Seward, A. C. 1909.** Fossil plants from Cape colony. (Geol. Mag. 1909. 545. p. 482—485. 1 pl.)
- Stopes, M. C. and K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and affinities of cretaceous plants. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 551. p. 559—561.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Migula, W. 1908/9.** Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten

und Pilze. V—VII. Bd. der Thomé'schen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 54—72. (Gera, F. von Zezschwitz, 1908/9.)

Saccardo, P. A. 1909. Da quale anno debba cominciare la validità della nomenclatura scientifica delle crittogame? (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 167—172.)

X. Algae.

Heurck, H. van 1909. Diatomées. In: Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897/1899. (Anvers, J. E. Buschmann. 1909. 4ⁿ. 128 pp. 13 pl.)

Keissler, K. von 1909. Ueber das Vorkommen eigentümlicher „Schleimkugeln“ in unseren Alpenseen. (Mitt. Sect. Natk. oesterr. Touristen-Klub. XXI. 10. p. 65—66.)

Lewis, I. F. 1909. The life history of *Griffithsia Bornetiana*. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 639—690. 5 pl. 2 fig.)

Migula, W. 1909. Die Desmidiaceen. (Mikrokosmos. III. 7. p. 131—134. 2 Abb.)

Nieuwland, J. A. 1909. Hints on collecting and growing algae for class work. (Midland Nat. I. p. 85—97.)

Nieuwland, J. A. 1909. The knee-joints of *Mougeotia*. (Midland Nat. I. p. 82—84.)

Okamura, K. 1909. Icones of Japanese Algae. Vol. II. N^o. 2. (Tokyo 1909. 4^o. 5 pl. with text (in Japanese and English). p. 21—40.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Immigration of a plankton diatom into a quite new area within recent years. *Biddulphia sinensis* in the North Sea waters. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 362—374. 9 Fig.)

Philip, R. H. 1909. Interesting diatom near Hull, *Amphiprora constricta* Ehr. (Naturalist. 1909. 634. p. 376—377. ill.)

Ruttner, F. 1909. Ueber die Anwendung von Filtration und Zentrifugierung bei den planktologischen Arbeiten an den Lunzer Seen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 174—181.)

Sauvageau, C. 1909. Sur le développement échelonné de l'*Halopteris* (*Stypocaulon* Kütz.) *scoparia* Sauv. et remarques sur le *Sphacelaria radicans* Harv. [fin]. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 53—71. ill.)

Schmule. 1909. *Scenedesmus producto-capitatus* sp. n. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 85—87. 1 Fig.)

Schoenichen, W. 1909. Sichtbare Mikroorganismen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 105—111. 12 Abb.)

Sigmund, F. 1909. Ueber die Technik, in Algenkulturen Fortpflanzungszustände zu erzielen, zu beobachten und Dauerpräparate herzustellen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 111—114. 1 Abb.)

XI. Eumycetes.

Haffter, V. H. 1909. Ueber eine Verwechslung von *Agaricus albus*. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1909. N^o. 22. 2 Fig.)

Harder, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis von *Xylaria hypoxylon* (Lin.). (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. p. 429.)

Heald, F. D., E. M. Wilcox and V. W. Pool. 1909. The life-history and parasitism of *Diplodiaceae* (Schw.) Lév. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. 7 pp. 21 fig.)

Hennings, P. 1909. *Fungi Javanici novi* A. cl. Dr. A. Engler collecti. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 62—65. 1 Abb.)

Herpell, G. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze in den Rheinlanden usw. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 128—129.)

- Höhnelt, F. von 1909.** Fragmente zur Mykologie. VII. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 92 pp. 3 Fig.)
- Jaap, O. 1909.** Myxomycetes exsiccati. N^o. 61—80. (Hamburg, 1909.)
- Juel, O. 1909.** Om Taphrinaarter på Betula. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 183—191. 1 fig. 3 taf.)
- Knischewsky, O. 1909.** Tagesringe bei *Penicillium luteum*. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Erg.-Bd. V. p. 341.)
- Knoll, F. 1909.** Untersuchungen über Längenwachstum und Geotropismus der Fruchtkörperstiele von *Coprinus stiriacus*. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 5. p. 575—634. 17 Fig.)
- Kominami, K. 1909.** Biologisch-physiologische Untersuchungen über Schimmelpilze. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 5. 33 pp. 3 Taf.)
- Krause, F. 1909.** *Scolecotrichum graminis* Fuck. f. *Avenae* Erikss. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 102—106. 1 Taf.)
- Krieger, W. K. 1909.** *Fungi saxonici*. N^o. 2051—2100. (Königstein in Sachsen, 1909.)
- Lafont, A. 1909.** Sur la présence d'un parasite de la classe des Flagellés dans le latex de l'*Euphorbia pilulifera*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1011—1013.)
- Magnus, P. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Aegyptens. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 93—99. 1 Taf.)
- Magnus, P. 1909.** Zur richtigen Benennung und Kenntnis der in den Fruchtknoten von *Bromus* auftretenden *Tilletia*. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 100.)
- Maire, R. 1909.** Une espèce européenne peu connue du genre *Podoscypha* Pat. [*Bresadolina* Brinkm.; *Craterella* Karst. nec Pers.]. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 426—431. 3 Fig.)
- Makefield. 1909.** Ueber die Bedingungen der Fruchtkörperbildung, sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei *Hymenomyces*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 11. p. 521. 1 Taf. 3 Fig.)
- McArdle, D. 1909.** *Lentinus lepideus* Fr. var. *hibernicus* nov. var. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444.)
- Moesz, G. 1909.** Gombák Budapestről és környékéről. [Pilze aus Budapest und Umgebung]. I. (Bot. Közl. VIII. 4/5. p. 212—237. 1 Taf. Magyarisch u. deutsch.)
- Moffatt, W. S. 1909.** The higher fungi of the Chicago Region. Part I. The Hymenomycetes. (Bull. Ac. Sc. Chicago. 1909. N^o. 7. Part 1.)
- Münch. 1909.** Ueber die Lebensweise des „Winterpilzes“ *Collybia velutipes* Curt. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 569. 3 Abb.)
- Murrill, W. A. 1909.** The protection of shade-trees against fungi. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 198. pl. 66—68 und fig. 30—31.)
- Namyslowski, B. 1909.** Ueber die Actinomyceten aus der menschlichen Hornhaut. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 7. p. 418—427. 1 Taf.)
- Obermeyer, W. 1909.** Unsere wichtigsten Pilze. (Stuttgart, 1909. 4^o. 34 pp. 40 farb. Taf.)
- Palm, B. 1909.** *Taphrina andina* n. sp. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 192—195. 5 fig.)
- Paul, J. 1909.** Beitrag zur Pilzflora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 119—148.)
- Pautrier et Lutembacher. 1909.** Sub-cuti-réaction positive obtenue chez deux sporotrichosiques par l'injection sous-cutanée de cultures jeunes de sporotrichose, broyées, diluées dans du sérum et stérilisées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 24—25.)

- Petersen, H. E. 1909.** Studier over Ferskvands-Phykomyceter. (Bot. Tidsskr. XXIX. 4. p. 345—429. ill. with english abstract p. 430—440.)
- Raybaud, L. 1909.** Contribution à l'étude de l'influence de la lumière sur les mouvements du protoplasma à l'intérieur des mycéliums de Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 887—889.)
- Raybaud, L. 1909.** De l'influence des rayons ultra-violets sur le développement des moisissures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 634—636.)
- Raybaud, L. 1909.** Des formes tératologiques provoquées par la transpiration chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1119—1121.)
- Raybaud, L. 1909.** Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1118—1119.)
- Rehm, H. 1909.** Ascomycetes exs. Fasc. 44. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 399—405.)
- Rehm, H. 1909.** Die Clypeosphaeriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 406—412.)
- Rehm, H. 1909.** Die Microthyriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 413—417.)
- Rolland, L. 1909.** Atlas de Champignons de France, Suisse et Belgique. (Paris, 1908. 8^o. Livr. 15. 8 pl. avec texte.)
- Saccardo, P. A. 1909.** Notae mycologicae. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 432—437.)
- Sartory. 1909.** Caractères biologiques et pouvoir pathogène du Pseudo-absidia vulgaris Bainier. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 705—706.)
- Schmidt, E. W. 1909.** Oedocephalum glomerulosum Harz, Nebenfruchtform zu Pyronema omphaloides (Bull.) Fckl. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 80—85.)
- Schorstein, J. 1909.** Das sommergefällte Holz. (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 42. 3 pp. 1 Abb.)
- Schorstein, J. 1909.** Ist Polyporus radiatus Sow. ein Parasit? (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 46. 2 pp.)
- Sydow, P. et H. 1909.** Fungi Paraënses. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 78—84.)
- Sydow, P. et H. 1909.** Monographia Uredinearum. Vol. II. Fasc. 1. Genus Uromyces. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8^o. 144 pp. 5 tab.)
- Sydow. 1909.** Mycotheca germanica. Fasc. XVI—XVII. N^o. 751—850. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 437—440.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Hieronimus, G. und F. Pax. 1909.** Herbarium Cecidiologicum. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. Lfrg. 17. 27 Nrn. (Breslau. 1909.)
- Jaap, O. 1909.** Cocciden-Sammlung. Serie I. N^o. 1—12; Serie II. N^o. 13—48 (Hamburg, 1909.)
- Kieffer. 1909.** Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korneiche. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 7. p. 390—391. 1 Fig.)

- Klebahn, H. 1909.** Krankheiten des Flieders. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. VI, 75 pp. 45 Abb.)
- Köck, G. 1909.** Unsere gegenwärtigen Kenntnisse über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Monatshefte f. Landw. II. p. 379.)
- Kölliker, A. 1909.** Kupferkalksaccharate, gezuckerte Bordeauxbrühe und Cucasa. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 385—386.)
- Lang, W. 1909.** Die Blüteninfektion beim Weizenflugbrand. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 86—101. 1 Taf. 2 Fig.)
- Massee, G. 1909.** Coffee diseases of the new world. (Kew Bull. 1909. 8. p. 334—341. ill.)
- Mokrzecki, S. 1909.** Ueber eine unerforschte Krankheit „Kara. Muck“ auf dem Weinstocke in der Krim. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 387—388. 4 Abb.)
- Naumann. 1909.** Bericht der Station für Pflanzenschutz auf dem Gebiete des Gartenbaues für das Jahr 1908. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsich. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 97—112.)
- Reed, G. M. 1909.** The mildews of the cereals. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 353—388.)
- Stebbing, E. P. 1909.** On some insect pests of the Himalayan oaks [*Quercus dilatata* and *Q. incana*]. (Indian Forest Rec. II. 1. p. 1—28. 7 pl.)
- Steglich, B. 1909.** Die Uebertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. (Fühlings landw. Ztg. LVIII. p. 738.)

XIV. Bacteriologie.

- Jensen, O. 1909.** Vorschlag zu einer neuen bakteriologischen Nomenklatur. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. p. 477—480.)
- Kisskalt und Hartmann. 1909.** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 2. Aufl. [2 Teile]. Teil I. Bakteriologie von Kisskalt. (Jena. 1909. 170 pp. 40 Fig.)
- Russ, Ch. 1909.** The electrical reactions of certain Bacteria, and an application in the detection of tubercle Bacilli in urine by means of an electric current. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 548. p. 314—322. 3 fig.)
- Schwarz, E. H. L. 1909.** The organisms of the soil. (Science Progress. 1909. 13. p. 150—160.)
- Stevens, F. L. and W. A. Withers. 1909.** Studies in soil Bacteriologie. III. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 64—80.)
- Stone, G. E. 1909.** Influence of electricity on microorganisms. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 359—379. 2 fig.)
- Swellengrebel, N. H. 1909.** Untersuchungen über die Zytologie einiger Fadenbakterien. (Arch. f. Hyg. LXX. p. 380—404. 2 Taf.)

XV. Lichenes.

- Harmand, J. 1909.** Lichenes Gallici exsiccati. Fasc. II. Ni. 51—100. et 100 bis. (Docellis Vogesorum. 1909.)
- Harmand, J. et R. Maire. 1909.** Contribution à l'étude des Lichens de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault et Cie. 1909. 8°. 36 pp.)
- Hasse, H. E. 1909.** Addition to the Lichen-flora of Southern California. (Bryologist. XII. 6. p. 101—104.)
- Hue, Abbé. 1909.** Le *Lecanora oreina* Ach. et quelques Lichens coréens. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 77—85.)
- Malme, G. O. 1909.** *Parmelia intestiniformis* (Villars) Acharius

- funnen i Stockholm-strakten. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (84)—(85).)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XII. (Bryologist. XII. p. 90—94)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XIV. (Bryologist. XII. p. 107—108.)
Riddle, L. W. 1909. Notes on some Lichens from the Gaspe Peninsula. (Rhodora. XI. p. 100—102.)
Steiner, I. 1909. Lichenes apud H. von Handel-Mazzetti: Botanische Reise in das Pontische Randgebirge. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXIII. p. 107—123. 2 Fig.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roi 1909.** Bryophytes of the Mt. Greylock region. IV. (Rhodora. XI. p. 116—118. [A continuation of an enumeration of the region of Mount Greylock, Massachusetts, in which 18 additional species are recorded by the writer. — Maxon.]
Hagen, I. 1909. A blunder in nomenclature. (Bryologist. XII. p. 82. [The notes presented relate in part to the confusion of synonyms of *Neckera complanata*, especially as regards the citation of *Hypnum ornithopodoides*. — Maxon.]
Herzog, Th. 1909. Laubmoose aus Deutsch-Neu-Guinea und Buru. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 119—127. 1 Taf.)
Hill, E. J. 1909. Note on *Amblystegium noterophilum*. (Bryologist. XII. 6. p. 108—109.)
Jensen, J. 1909. Musci Asiae borealis. Beschreibung der von den schwedischen Expeditionen nach Sibirien in den Jahren 1875 und 1876 gesammelten Moose mit Berücksichtigung aller früheren bryolog. Angaben f. das russ. Nord-Asien. III. Tl. Torfmoose. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 18 pp.)
Kindberg, N. C. 1909. Bryological notes. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 97—100.)
Kindberg, N. C. 1909. Note on Northamerican Bryinae. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 42—44.) [Neue Arten und Abarten; für Nordamerika und anderseits für Kanada neue Arten. — Matouschek.]
Loeske, L. 1909. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. [Schluss]. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 49—53.)
Lorch, W. 1909. Entgegnung auf die Darlegungen Steinbrincks in Bd. XXVII, Heft 4 dieser Berichte [Ber. deutsch. bot. Ges.], den Kohäsions-mechanismus von *Polytrichum*-blättern betreffend. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 460—465.)
Micheletti, L. 1909. Muschi dell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 154—156.)
Müller, K. 1909. Lebermoose in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Lfrg. 9. (1909.)
Nicholson, W. E. 1909. Notes on mosses from South Tyrol and Carinthia. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 1—8.) [Für Tirol sind als neue Bürger verzeichnet: *Bryum manillatum* Lindb., *Br. maletiorum* Glow. — Matouschek.]
Paris, G. 1909. Muscinées de l'Asie orientale. IX. (Rev. bryol. XXVI. 1. p. 8—13. 4. p. 88—91.)
Plitt, Ch. C. 1909. Asexual reproduction of *Leucobryum glaucum*. (Bryologist. XII. p. 79—81. 1 pl.)
Roth, G. 1909. Erwiderung zu den Aufsätzen von L. Loeske und W. Mönkemeyer auf Seite 309—318 von Bd. XLVIII dieser Zeitschr. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 106.)
Sebille, R. 1909. *Schistidium tarentasiense*, Sebille, species nova (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 14—16. 15 fig.)

Stirton, J. 1909. New and rare mosses from the West of Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 168—173. 72. p. 241—246.)

XVII. Pteridophyten.

Herter, W. 1909. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 88—92. 1 Taf.)

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Gimnograméas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 81—83.)

Lagerberg, Th. 1909. Fleråriga gamofyter af *Scolopendrium vulgare*. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (64).)

Pelourde, F. 1909. Recherches comparatives sur la structure des fougères fossiles et vivantes. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3. p. 115—147. 32 fig.)

Rosenstock, E. 1909. Filices Spruceanae adhuc nondum descriptae, in Herbario Rolandi Bonapartii Principis asservatae. (Rep. nov. Spec. VII. 149/151. p. 289—310.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Hackel, E. 1909. Gramineae novae. VI. (Rep. nov. Spec. VII. p. 311—327.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1/2. p. 6—212. 8 Taf. 6 Abb.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Revision der balkanischen und vorderasiatischen *Onobrychis*-Arten aus der Sektion *Eubrychis*. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 10. p. 369—378. 1 Abb. 11. p. 424—430. Forts. folgt.)

Harper, R. M. 1909. Car-window notes on the vegetation of the Delaware peninsula and southern Virginia. (Torreya. IX. p. 217—226.)

Harper, R. M. 1909. Some coastal plain plants in the Piedmont region of Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 583—593.)

Harshberger, J. W. 1909. The vegetation of the salt marshes and fresh water ponds of northern coastal New Jersey. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 373—400. 6 fig.)

Harting, J. E. 1909. A sketch of the fauna and flora of Weybridge. (Selborne Mag. XX. 238. p. 174—181.)

Hegi, G. 1909. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 19—20. (München, J. F. Lehmann. 1909.)

Heim, F. 1909. Etudes sur la flore économique et les produits végétaux de la Guyane française. (Trav. Mission sc. Guyane franç. Minist. Col. [Jard. col.] s. d. [1909]. p. 49—69.)

Heintze, A. 1909. Ett par lunddälder i Gästrikland. (Bot. Not. 1909. 6. p. 277—294.)

Heller, A. A. 1909. Mule ears [*Wyethia mollis* Gray]. (Muhlenbergia. V. p. 131—132.)

Heller, A. A. 1909. New combinations. (Muhlenbergia. V. 8. p. 120.)

Heller, A. A. 1909. The beard tongue. (Muhlenbergia. V. 8. p. 117—119. 1 fig.) [*Pentstemon Davidsonii* Greene, and *P. geniculatus* Greene.]

Heller, A. A. 1909. The Nevada lupines. I. (Muhlenbergia. V. p. 133—143. 1 f. and 3 pl.) [Includes, as new, *Lupinus dispersus*. — Trelease.]

Hemsley, W. B. 1909. *Cornus macrophylla*, and some Asiatic congeners. (Kew Bull. 1909. 8. p. 329—335.)

Henriques, J. A. 1908/09. Esboço da flora da bacia do Monodigo. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV.)

- Hiern, W. P. 1909.** Ebenaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 199—200.)
- Hiern, W. P. 1909.** Loganiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 201—202.)
- Hildebrand, F. 1909.** Das Blüten und Früchten von *Lilium giganteum*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. 466—469. 1 Abb.)
- Hill, A. W. 1909.** The acaulescent species of *Malvastrum*, A. Gray. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 271. p. 216—230.)
- Hill, E. J. 1909.** The fate of a violet, or the benefit of Cleistogamy. (Torreya. IX. p. 229—230.)
- Hohnfeldt, R. 1909.** Ueber die Verbreitung einiger Pflanzen im Thórner Kreise. (Jahrber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 29—30.)
- Hollós, L. 1909.** Beiträge zur Flora der Umgebung von Kecskemét. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Höroid, R. 1909.** Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der amerikanischen Thibaudien. Thibaudieae americanae novae. (Diss. Berlin. 1909. 8°. 53 pp. und Bot. Jahrb. XLII. 4. p. 251—334. 1 Fig.)
- Horwood, A. R. 1909.** Leicestershire plants. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 430—431.)
- House, H. D. 1909.** Studies in the North American Convolvulaceae. V. Quamoclit. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 595—603.)
- Huber, J. 1909.** Novitates florae Amazonicae. I. (Bol. Mus. Goeldi Para. VI. p. 60—90.)
- Huber, J. 1909.** Sobre um caso notavel de polymorphismo nas folhas do Abacateiro [*Persea gratissima* Gaertn.] (Bol. Mus. Goeldi Para. VI. p. 54—59. 1 tav.)
- Hy, F. 1909.** Note sur le *Spergularia dillenii* Lebel. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 71—76.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Hansen, A. 1909.** Repetitorium der Pharmakognosie. 2. Aufl. (Leipzig, K. Grethlein, 1909. 8°. XVI, 245 pp.)
- Harden, A. and W. J. Young. 1909.** The alcoholic ferment of Yeast-juice. Part IV. The fermentation of Glucose and Fructose Yeast-juice. (Proc. roy. Soc. B. LXXXI. 549. p. 336—347.)
- Henneberg, W. 1909.** Biologische Studien über die sogenannte Salpetergärung (Bildung von Stickstoffdioxyd) in Melassen, Getreidemaischen u. dgl. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 329.)
- Hérissey, H. et G. Doby. 1909.** Oxydation du diméthyldéhydro-diisoeugénol et de la diméthyldéhydrodivanilline. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 7. p. 289—297.)
- Hesse, A. 1909.** Ueber die Entwicklung der Industrie der ätherischen Oele in den letzten 25 Jahren. (Wallach-Festschr. Göttingen. 1909. gr. 8°. 151 pp.)
- Kayser, E. et E. Manceau. 1909.** Sur les ferments de la graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 18. p. 740—742.)
- Kimura, H. 1909.** Ueber *Cryptomeria* oel. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 369—387.)
- Lebas, G. 1909.** Sur la présence d'aucubine dans diverses variétés d'*Aucuba japonica* L. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 9. p. 390—392.)
- Lendrich, K. und E. Nottbohm. 1909.** Ueber den Coffeingehalt des Kaffees und der Coffeinverlust beim Rösten des Kaffees. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 299—308.)

- Loeb, W. 1909.** Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. VI. (Biochem. Zschr. XXII. 1/2. p. 103—105.)
- Marchlewski, L. 1909.** Studien in der Chlorophyllgruppe. IV—V. (Biochem. Zschr. XXI. 6. p. 523—550.)
- Masson, H. 1909.** Composition de l'essence de girofle. Constituants aldéhydriques et éther. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 795—797.)
- Moll, R. 1909.** Beiträge zur Biochemie des Bodens. (Diss. Leipzig 1909. 8°. 58 pp. 6 Tab.)
- Nierenstein, M. 1909.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VI. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 13. p. 3552—3553.)
- Oesterle, O. A. und G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloë-Emodins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 413—417.)
- Oesterle, O. A. und G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloins. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 47. p. 717—721.)
- Osborne, Th. und S. Clapp. 1909.** Hydrolyse des Erbsenlegumins. (Zschr. anal. Chem. XLVIII. p. 698.)
- Pringsheim, H. 1909.** Studien über den Gehalt verschiedener Pilzpresssäfte an Oxydasen. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 386—389.)
- Pringsheim, H. und G. Zemplén. 1909.** Studien über die Polysaccharide spaltenden Fermente in Pilzpresssäften. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 367—385.)
- Puran Sing. 1909.** A chemical investigation of the constituents of Burmese varnish (Melanorrhoea usitata Sap.). (Indian Forest Rec. I. 4. p. 287—309. 2 pl.)
- Regel, R. 1909.** Der Proteingehalt der russischen Gersten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.) [Basierend auf Analysen von mehr als 1000 verschiedenen Proben, ein Material, welches um das zehnfache die bisherigen Analysen russischer Gersten übertrifft].
- Reich, R. 1909.** Bestimmung des ätherischen Oeles und des Eugenols in Gewürznelken. (Zschr. Unters. Nahr- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 401—412.)
- Richter, E. 1909.** Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Oeles der Früchte von *Daucus carota* L. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 401—413.)
- Rollett, A. 1909.** Zur Kenntniss der Linolsäure. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 410—421.)
- Rollett, A. 1909.** Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 422—431.)
- Schittenhelm, A. 1909.** Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels in Lupinenkeimlingen. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 4. p. 289.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Hannes, B. und A. Jodlbauer. 1909.** Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der photodynamischen Wirkung und der einfachen Lichtwirkung auf Invertase. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 11—113.)
- Hansteen, B. 1909.** Ueber das Verhalten der Kulturpflanze zu den Bodensalzen. I. Forts. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 193—194.)
- Hartwich, C. und A. Jama. 1909.** Beiträge zur Kenntnis des Fenchels. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 396—404. 11 Abb.)
- Hartwich C. und A. Jama. 1909.** Bemerkungen über das ätherische Oel der Kamille. (Apoth. Ztg. 1909. N°. 65. 3 Abb.)
- Hartwich, C. und A. Jama. 1909.** Ueber eine Sammlung bolivia-

- nischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVII. 41 p. 650—630.)
- Haselhoff, E. 1909.** Untersuchungen über die Zersetzung bodenbildender Gesteine. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 53—143.)
- Hausmann, O. K. und H. P. Iwanissowa. 1909.** Zur Frage der Beziehung zwischen Keimfähigkeit und Atmungsintensität der Samen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. IX. 5. p. 97—106. Russisch und deutsch.)
- Hesdörffer, M. 1909.** Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde. 2. Aufl. (Berlin, 1909. 8^o. 137 Fig.)
- Hiremath, R. S. 1909.** Betel leaf at Chikkodi, Belgaum district. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 365—374. 9 fig.)
- Hutchins, D. E. 1909.** Reports of the forests of British East Africa. (London. Darling & Son. 1909. 143 pp. ill. and map.)
- Hutt, W. N. 1909.** Pecans. (Bull. North Carolina Dept. Agric. XXX. 9.) [A practical illustrated economic account of *Hicoria Pecan* or *Carya olivaeformis*. — Trelease.]
- Inglese, E. 1909.** Le scorze di limone adoperate come concime al tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 224—228.)
- Issatschenko, B. 1909.** Ueber den persischen Klee Schabdar. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Issatschenko, B. 1909.** Zur Frage über die Herkunftsbestimmung der Saaten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Jetta, G. 1909.** Esperimenti culturali di meticci per trinciati comuni nell' Agenzia di Lecce. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 219—221.)
- Jetta, G. 1909.** Esperimento di coltivazione del Virginia $\times$ Erzevina a distanze diverse al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 222—223.)
- Jetta, G. 1909.** Prove culturali su tabacchi orientali e bright al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 210—218.)
- Kiese, H. 1909.** Ueber Verwendung, Pflege und Neuzüchtung der Rosen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 67—79.)
- Kirk, T. W. and A. H. Cockayne. 1909.** Sandbinding grasses. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. p. 559—564. ill.)
- Kröber, E. 1909.** Ueber das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen. (Journ. f. Landw. LVII. p. 5.)
- Kruyff, E. de 1909.** De arakfabricatie te Batavia. (Arch. Java Suikerind. 1909. 3. 10 pp.)
- Kühle, L. 1909.** Fortschritte in der Zuckerrübenzüchtung. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1909. p. 379—392.)
- L. A. B. 1909.** Remedies for Snake-Bite. (Kew Bull. 1909. 8. p. 343—345.)
- Liechte, P. 1909.** Die Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase. [V. M.] (Chem. Ztg. XXXIII. p. 1057.)
- Lindinger, L. 1909.** Die wirtschaftliche Bedeutung der Baumaloe für Deutsch-Südwestafrika. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 1909. p. 47—58. 1 Taf.)
- Löbner, M. 1909.** Aetherisierung und Warmwasserbehandlung bei Treibfledern. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 113—118. 2 Taf.)
- Löbner, M. 1909.** Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung. (Jena, G. Fischer. 1909. 8^o. Mit 10 Abb.)
- Löbner, M. 1909.** Ueber Rosensämlingsstammzucht. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora.“ XII—XIII. p. 80—84.)

- Magnus, W. 1909.** Die Erkennung von Mehlverfälschungen durch die Serumdiagnostische Methode. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 207.)
- Majima, R. 1909.** Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. II. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 14. p. 3664—3673.)
- Matthes, H. und H. Serger. 1909.** Ueber Extractum Tanacchi. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 418.)
- Mazé, P. 1909.** Note sur la production d'acide citrique par les citromyces (Wehmer). (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 10. p. 830—833.)
- Meurer, R. 1909.** Ueber die regulatorische Aufnahme anorganischer Stoffe durch die Wurzeln von Beta vulgaris und Daucus Carota. (Diss. Leipzig, 1909. 8°. 65 pp.)
- Meyer, K. 1909.** Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Entwicklung des Göttinger begrannten Squarehead Winterweizens. (Diss. Göttingen. 1909. 90 pp. 3 Taf.)
- Micheels, H. 1909.** Action des solutions aqueuses d'électrolytes sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. Classe Sc. novembre 1909.)
- Molliard, M. 1908.** Cultures associées de radis et de cresson en présence de glucose ou de saccharose. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 382—383.)
- Moog, R. 1909.** L'industrie des parfums. (Science XXe Siècle. VII. 82. p. 73—80. 9 fig.)
- Nash, G. V. 1909.** A desirable autumn shrub (Clerodendron serotinum). (Journ. New York bot. Gard. X. p. 235—236. 1 f.)
- Newman, L. H. 1909.** Certain biological Principles and their practical Application in the improvement of the Field crops of Canada. (Ottawa Nat. XXIII. 6. p. 105—110.)
- Nicolas, G. 1909.** Les plantations de cocotiers, caféiers, cacaoyers etc. aux Nouvelles Hébrides. (Paris, 1909. 8°. 32 pp.)
- Passy, P. 1909.** Le poirier. Culture, taille, variété. (Paris, 1909. 8°. 131 pp. 22 fig.)
- Patwardhan, G. W. 1909.** Lucerne dodder. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 357—360.)
- Perrédès, E. F. 1909.** The cultivation of Grindella camporum in Jersey. (Pharm. Journ. LXXXIII. 2404. p. 604—610. 6 fig.)
- Perrier, G. et A. Fouchet. 1909.** Sur l'essence extraite du Rhus cotinus ou Sumac-Fustet. (Bull. Soc. chim. France. 4. V VI. 2. p. 1074—1075.)
- Powell, G. H. and E. M. Chace. 1909.** Italian Lemons and their By-products. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 57 pp. 6 pl. and 5 fig.)
- Regel, R. 1909.** Ueber Bestimmung der Körner 1. Sortierung (I.) (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Regel, R. 1909.** Ueber wünschenswerte Aenderungen in der Bearbeitung der Aufzeichnungen meteorologischer Stationen für die Landwirtschaft. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Regel, R. 1909.** Zwei Fälle von Unfruchtbarkeit der schwarzen Johannisbeere (Ribes nigrum L.) bei St. Petersburg. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Rodger, A. 1909.** Forest reservation in Burma in the interests of an endangered water-supply. (Forest Pamphlet, Calcutta 1909. 6. 24 pp. pls. and map.)
- Rusby, H. H. 1909.** The rubber plants of Mexico. (Torreya. IX. p. 177—184. 3 f.)

- Russell, G. J. and H. B. Hutchinson, H. B. 1909.** The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. (Journ. Agric. III. 2. p. 111—144. ill. 2 pl.)
- Santistéban, J. B. de 1909.** Zapupe, nuevo tipo de planta fibrosa. (Trab. Soc. „Alianza cient. univ.” Mexico 1909. 8^o. 56 pp. ill.)
- Schindler. 1909.** Die Sortenfrage und die Anbauggebiete für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Deutschland. (Berlin, P. Parey. 1909. 75 pp.)
- Schoute, J. C. 1909.** De uitstoeling der granen. (Verslag. landb. Onderz. Rijkslandbouwraproefstat. 1909. 6. 16 pp.)
- Simon. 1909.** Düngungsversuche mit Nährsalzgaben steigender Konzentration. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora”. XII—XIII. p. 119—128. 6 Taf.)
- Skalosubow, N. und C. Flaksberger. 1909.** Zur Variabilität der Bestandteile des Weizen „Ussatka” (Gouvernement Tobolsk). (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Straus, A. 1909.** Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Vorbedingungen. (Halle 1909. gr. 8^o. 152 pp. 1 Karte.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Henriques, J. A. 1909.** Carlos Darwin 1809—1909. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. Avec portr.)
- H. W. L. 1909.** John Henry Davis. Obituary notice. (Irish Nat. XVIII. 11. p. 235—236.)
- Jahandiez, E. 1909.** Abel Albert [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 46—47.)
- Klason, P. 1909.** Emil Christian Hansen. Minnesteckning. (Svenska Bryggareför. Månadsblad. 1909. 13 pp. 1 portr.)
- Klöcker, A. 1909.** Emil Christian Hansen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 1—8.)
- Murray, J. 1909.** Darwin and his publisher. (Science Progress. 1909. 12. p. 537—542.)
- Nannizzii, A. 1909.** I lettori dei Semplici nello studio Senese. (Bull. Senese Storia Patria. XVI. 1. 9 pp.)
- Porter. 1909.** Aloys Sodiro [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 47—48.)
- Röll. 1909.** Adalbert Geheeb. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 165—167. mit Portr.)

XXII. Bibliographie.

- Heering, W. und J. Schiller. 1909.** Marine Botanik. Jahresübersicht der Literatur für das Jahr 1908. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. 6. p. 36—49.)
- Jahresbericht (1909)** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur—Chemie. 3. Folge. XI. 1908. Der ganzen Reihe 51. Jg. Hrsg. v. Prof. Dr. Th. Dietrich. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. XXXVI. 656 pp.)
- Jahresbericht (1909)** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 18. 1908. (Göttingen 1909. gr. 8^o. 205 pp.)
- Parish, S. B. 1909.** A bibliography of the Southern California flora. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 71—75.)

Ausgegeben: 18 Januar 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Alianza científica universal. 1909.** Boletín del comité regional del Estado de Durango. Dir. Prof. I. Ochoterena. (Durango. T. I. Num. 1.)
- Bauer, E. und E. Jahn. 1909.** Tabulae Botanicae. Botanische Wandtafeln mit Erläuterungen. (Deutsch, Englisch u. Französisch.) Unter Mitwirkung von A. F. Blakeslee u. A. Guilliermond. Taf. 9—14. (Serie II u. III): Volvocaceae: Eudorina elegans; Phaeophyceae: Ectocarpus I u. II. (Berlin 1909. 3 kol. Taf. mit 6 pp. Text.)
- Cavara, F. 1909.** Una rivendicazione di priorità di alcune ricerche scientifiche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 283.)
- Chamberlain, Ch. J. 1909.** Methods in plant histology. 2. edit. (Chicago, 1909. 8°. 272 pp. 88 ill.)
- Clute, W. N. 1909.** Laboratory Botany for the Higher School. (Boston, Gins & Co. 177 pp. 8°.)
- Farmer, J. B. 1909.** The Book of Nature-study. Vol. IV. (Botany). (London, the Caxton Publishing Company, n. d. 210 pp. Price 7.6 nat.)
- Science, Botany and Zoology Papers. 1909.** Being the Questions set at the intermediate Science Examination of the University of London. 1892—1909. (London 1909. 8°. 108 pp.)
- Smalian, K. 1909.** Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. 5 Teile. (Leipzig, G. Freytag und Wien, E. Tempsky. 1909/10. 8°. Mit Abb. u. farb. Taf.)

II. Anatomie.

- Abderhalden, E. 1909.** Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. II. Erste Hälfte. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1909. 496 pp. 42 Abb.)
- Fontell, C. W. 1908/9.** Beiträge zur Kenntnis des anatomischen Baues der Potamogeton-Arten. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förhändl. LI. 14. 91 pp. 18 fig. 5 taf.)
- Schoute, J. C. 1909.** Ueber die Verästelung bei monokotylen Bäumen. II. Die Verästelung von Hyphaene. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. 22 pp. 1 pl. 3 fig.)

III. Biologie.

- A. B. 1909.** Honigersatz in Orchideenblüten. (Oesterr. Gart.Ztg. IV. 12. p. 437—439.)
- Correns, C. 1909.** Der Gartenbau der Ameisen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 51—66. 2 Taf.)
- Francé, R. H. 1909.** Das Leben der Pflanzen. [8 Bände]. Bd. IV. Lfg. 16. p. 113—144. (Stuttgart, 1909. 8°. Mit z. T. kol. Taf. u. Fig.)
- Pleijel, C. 1909.** Aennu en lokal för hvitblommande Pulmonaria officinalis L. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (70).)
- Setterlund, I. A. 1909.** Några iakttagelser öfver humlornas blombesök. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (63)—(64).)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. Czapek.

- Arghirescu, V. 1909.** Influenza del cappuccio sulla fecondazione dei fiori e sulla germinabilità dei semi delle razze di tabacchi orientali. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi, Scafati. VIII. 3/4. p. 199—203.)
- Ballé, E. 1909.** Sur un cas tératologique présenté par un Pogonatum. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 100.)
- Bargagli-Petrucci, G. 1909.** Altre osservazioni sopra alcune piante

- teratologische di *Begonia tuberosa*. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 195—199. ill.)
- Costerus, J. C. and J. J. Smith. 1909.** Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 1—19. 8 pl.)
- Deboisieux, P. 1909.** Les débuts de l'ovogenèse dans le *Dytiscus marginalis*. (Cellule. XXV. 1. p. 207—237. 2 pl.)
- Doktorswicz-Hrebinitzky, A. S. 1909.** Ueber Parthenokarpie der Obstbäume. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Mit 4 Taf. Russisch.)
- Ernst, A. und Ch. Bernard. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 20—61. 9 Taf.)
- Grégoire, V. 1909.** La réduction dans le *Zoogonus mirus* Lss. et le Primärtypus. (Cellule. XXV. 2. p. 245—287. 2 pl.)
- Kuhn, E. 1908.** Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. (Diss. Zürich 1908. 8°. Mit 37 Fig.)
- Renaudet, G. 1907.** Contribution à l'étude de la teratologie végétale. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 11. p. 309—312.)
- Resch. 1908.** Die Kernteilung und der Depressionszustand bei *Colpidium colpoda* Stein. (Diss. München 1908. 34 pp. 8°.)
- Schupp, W. 1909.** Ein interessanter Fall von Blattformvariation bei einem Weinstock. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 287. 1 Taf. 3 Fig.)
- Sheppard, E. J. 1909.** The disappearance of the nucleolus in mitosis. (Journ. roy. micr. Soc. 1909. 5. p. 551—554.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Abel, O. 1909.** Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 243—256.)
- Anonymus. 1909.** Present position of Mendelians and Biometricians. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 159—163.)
- Anonymus. 1909.** Skin colour in human hybrids. A Mendelian reply, including a new Mendelian hypothesis. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 163—183.)
- Anonymus. 1909.** Variation in the single Combs of Fowls. Some Mendelian comments. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 183—194.)
- Caccia, A. M. F. 1909.** The collection of statistical data relating to the principal indian species. (Forest Pamphlet Calcutta. 1909. 8. 77 pp.)
- Caccia, A. M. F. 1909.** The selection system in Indian forests as exemplified in working plans based on this system, with a short description of some continental methods. (Indian Forest Rec. I. 4. p. 311—417.)
- Clodd, E. 1909.** I pionieri dell'evoluzione de Talete a Huxley, con capitolo intorno all'arresto dell'indagine. (Torino 1909. 12°. 296 pp.)
- Cunningham, J. T. 1909.** The evolution of man. Address. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 29—44.)
- Damel, L. 1909.** Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubepine et Néflier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 22. p. 1008—1010.)
- Delage, Y. et M. Goldsmith. 1909.** Les théories de l'Evolution. (Paris 1909. 8°.)
- Diener, C. 1909.** Der Entwicklungsgedanke in der Palaeontologie. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntniss. Wien. IL. 36 pp.)
- Fischer, H. 1909.** Ueber *Aspidium remotum* Al. Br.: Kreuzung oder Mutation? — Ein neuer Fall von Apogamie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 495—502.)
- Gates, R. R. 1909.** A litter of hybrid dogs. (Science. N. S. XXIX. 749. p. 744—747.)

- Gates, R. R. 1909.** Apogamy in *Oenothera*. (Science. N. S. XXX. 776. p. 691—694.)
- Gates, R. R. 1909.** Studies of inheritance in the evening primrose. (Chicago med. Recorder. 1909. 6 pp.)
- Giglio-Tos, E. 1909.** Les problèmes de la Vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. Partie IV: La variation et l'origine des espèces. (Cagliari 1909. 8^o. 230 p.)
- Gregory, R. P. 1909.** Note on the histology of the giant and ordinary forms of *Primula sinensis*. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 3. p. 239—246.)
- Hurst, C. C.** Mendelism and Sex. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 125—128.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Arghirescu.

- Aberson, J. A. 1909.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Natur der Wurzelausscheidungen. (Jahrb. Wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—56.)
- André, G. 1909.** Ueber Verarbeitung des Stickstoffes in den Blättern lebender Pflanzen. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 821.)
- Bach, A. 1909.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. [Schluss]. (Biochem. Cbl. IX. 3. p. 73—87.)
- Bässler, F. 1909.** Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Diss. Leipzig 1909. 25 pp. 4^o.)
- Béguinot, A. 1909.** Paolo Silvio Boccone e le dottrine sulla caduta e persistenza delle foglie. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223—235.)
- Bergen, J. Y. 1909.** Concavity of leaves and illumination. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 459—461. 1 fig.)
- Bosscha, J. 1909.** Observations sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la production de matière organique par le théier. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 66—68.)
- Brunn, J. 1909.** Die Verwendung der Guajakmethode zur quantitativen Peroxydasebestimmung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 505—507.)
- Brunn, J. 1909.** Geschichtliches über Mimosa und andere Sensitive. (Jahrb. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur Breslau. LXXXVI. 2. p. 19—31.)
- Burck, W. 1909.** Bijdrage tot de kennis van de waterafscheiding bij de plant. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 335—354.)
- Bukewitsch, W. 1909.** Bemerkungen zur Abhandlung Al. Kie-sels „Ueber fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen“. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. 103.)
- Cannon, W. A. 1909.** Topography of the Chlorophyll Apparatus in Desert Plants. (Washington 1909. 8^o. 42 pp. 5 pl. 15 fig.)
- Coker, W. C. 1909.** Vitality of pine seeds and the delayed opening of cones. (Amer. Nat. XLIII. p. 677—681.)
- Colomba. 1909.** Risultati di alcuni esperimenti di germinazione di semi di Kentucky riprodotto. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 229—230.)
- Combes, R. 1909.** Production d'anthocyane sous l'influence de la décoloration annulaire. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 227—231.)
- Crocker, W. 1909.** Rejoinder [Longevity of seeds]. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 464.)

- Czapek, F. 1909.** Physiologie und Morphologie. [Vorlesung]. (Natw. (Zschr. „Lotos“. LVII. 9. 4 pp.)
- Dickey, M. G. 1909.** Evaporation in a bog habitat. (Ohio Nat. X. p. 17—23.)
- Dubaquie, J. 1909.** Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. (Paris, 1909. 8°. 95 pp.)
- Ewart, A. J. 1909.** Longevity of Seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 463.)
- Fröschel, P. 1909.** Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. II. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. p. 1247—1294. ill.)
- Gerber, C. 1909.** Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. I. Type composées. (C. R. Soc. Bull. Paris. LXVI. p. 1122.)
- Gerber, C. 1909.** La présure des Basidiomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 21. p. 944—947.)
- Gerber, C. 1909.** La présure des Solanées. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1909. p. 320, 322, 326.)
- Gerber, C. 1909.** Les présures et leurs anticorps naturels. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 523.)
- Gerber, C. 1909.** Localisation des ferments protéolytiques dans la *Vasconcellea quercifolia*. Présure et latex coagulable spontanément. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 737—740.)
- Gerber, C. 1909.** Méthode générale de préparation des présures végétales. La présure des Thyméléacées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 853.)
- Gericke, F. 1909.** Experimentelle Beiträge zur Wachstumsgeschichte von *Helianthus annuus*. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXX. p. 321—363.)
- Grafe, V. 1909.** Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzel von Phanerogamen bei Ausschluss der Kohlensäure. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 19 pp.)
- Libensky, V. 1908.** Fysiologicky účín hyoscinu. (Die physiologische Wirkung des Hyoscins). (Mitt. kais. Franz Josef Tschischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 9. p. 1—28.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Diener.

- Andersson, G. 1909.** The climate of Sweden in the late Quaternary period. Facts and theories. (Sver. geolog. Undersöknings Årsbok. 1909. 88 pp. 11 fig. 2 pl.)
- Cambier, R. et A. Renier. 1909.** Observations sur le Pinakodendron, E. Weiss. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 1167—1169.)
- Carpentier, Abbé A. 1907.** Excursion extraordinaire faite le 23 Juin 1907 aux environs d'Avesnes sous la direction de M. Gosselet. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 331—333.)
- Chodat, R. 1908.** Les Pteridopsides des temps paléozoïques. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXVI. 44 pp. 16 fig. und Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 211—215.)
- Deltenre, H. 1908.** Note sur des cailloux roulés trouvés dans une couche de houille. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 169—174.)
- Ebeling, F. 1907.** Die Geologie der Waldenburger Steinkohlenmulde. (Waldenburg in Schlesien. 1907. XII, 237 pp.)
- Fritel, P. H. 1909.** Revision de la flore fossile des grès yprésiens du bassin de Paris. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 86—91. 5. p. 101—112. à suivre.)

Geer, G. de 1908. On late Quaternary time and climate. (Geolog. Fören. Förhandl. XXX. 7. p. 459—464.)

Gothan, W. 1909. Weiteres über floristische Differenzen (Lokalfärbungen) in der europäischen Carbonflora. [V. M.]. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXI. 7. p. 313—325. 1 Fig.)

Neuweiler, E. 1908. Pflanzenreste aus der römischen Niederlassung Vindonissa. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 393—407.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Berliner. 1909. Flagellatenstudien. (Diss. Berlin 1909. 32 pp. 8°.)

Calvet, L. et P. Paul. 1909. La Diatomée bleue et le verdissement des huîtres dans les bassins de „l'Ostréiculture méridionale“ à Balaruc-les-Bains (Hérault). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1036.)

Collins, F. S. 1908. Notes on Algae. IX. (Rhodora. X. p. 155—164.)

Dangeard, P. A. 1909. Le genre *Chlorella* et la fonction chlorophyllienne. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 503—508.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 368—370.)

Dangeard, P. A. 1909. Sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 19. p. 797—799.)

Gerber, C. 1909. Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. II. Type algues brunes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1122.)

Techet, K. 1908. Bemerkungen über *Valonia aegagropila* Ag. (Kufstein, 1908. 8°. 7 pp.)

Terry, W. A. 1908. Additional lists of Connecticut Diatoms. (Rhodora. X. p. 179—184.)

XI. Eumycetes.

Almeida, J. V. d' et M. de Souza da Camara. 1908/9. Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. Cent. III, IV et V. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 150.)

Atkinson, G. F. 1909. Some fungus parasites of algae. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 321—338. 7 fig.)

Atkinson, G. F. 1909. Some problems in the evolution of the lower Fungi. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 441—472. 20 Fig.)

Bambecke, Ch. van 1909. Sur un oeuf monstrueux de *Mutinus caninus* (Huds.) Fr. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 418—425.)

Bamberger, M. und A. Landsiedl. 1909. Zur Kenntnis des *Polyporus rutilus* (P.). (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 280.)

Bartetzko, H. 1909. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Jahrber. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 57—98.)

Bergamasco, G. 1909. Due nuovi miceti per la Campania. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 439—442. 1 tav.)

Billiet, P. 1909. Un champignon destructeur des planchers, boises et bois de charpente (*Merulius lacrymans* Fries). (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 553.)

Boyer, G. 1909. La truffe et sa reproduction. (Bull. Soc. Encouragement Agric. Dordogne. Janv. 1909.)

Boyer, G. 1907. Recherches sur les conditions de formation et de développement de la truffe melanospore ou truffe du Périgord (Proc. verb. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux. 19 Déc. 1907.)

- Boyer, G. 1909.** Sur la germination des spores de Morille. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 2 Juin 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur deux cas d'empoisonnement par l'Amanita Muscaria. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 6 Janv. 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur deux espèces de Morchella et une espèce de Tuber trouvées au début d'avril 1909. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 21 Avr. 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur une espèce de Terfezia récoltée en Tunisie. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 5 Mai 1909.)
- Cooke, M. C. 1909.** Genera and species in Fungi. (Naturalist. 1909. 635. p. 412—414.)
- Cozette, P. 1909.** Catalogue des champignons des environs de Compiègne. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Crossland, C. 1909.** Fungus foray at Castle Howard. (Naturalist. 1909. 635. p. 415—422.)
- Cruchet, D. 1909.** Recherches mycologiques faites dans la Vallée de Tourtemagne pendant l'excursion de la Société Murithienne du 19 au 22 Juillet 1909. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVIII. p. 490—492.)
- Dombrowski, W. 1909.** Sur l'Endomyces fibuliger. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. VII. p. 247—266. 10 Fig.)
- Falek, R. 1909.** Die Lenzitesfäule des Coniferenholzes. (Hauschwamm-Forschungen. III. XXXIII, 234 pp. 8°.)
- Feltgen, J. 1907.** Vorstudien zu einer Pilzflora des Grossherzogtums Luxemburg. Hrsg. von E. Feltgen. II. Teil. Basidiomycetes et Auriculariei. [Forts.]. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 1. p. 22—24. 2. p. 52—56. 3. p. 67—81. 4. p. 107—112. 5. p. 148—152. 6. p. 167—170. 7. p. 205—208. 8. p. 223—232. 9. p. 269—272. 10. p. 280—290. 11. p. 328—334. 12. p. 339—345. II. 8. p. 265—279. 9. p. 298—300. 10. p. 355—368. 11. p. 383—389.)
- Fischer, H. 1909.** Ueber Coremium arbuscula n. sp. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 502—504. 2 Fig.)
- Gándara, G. 1907.** Nueva especie de un hongo del genero Microsphaera. [Une nouvelle espèce de champignon du genre Microsphaera]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXV. 5 8. p. 233—244. 2 lám.)
- Griggs, R. F. 1909.** Mitosis in Synchytrium. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 339—358. 3 pl.)
- Guéguen, F. 1909.** Sur l'existence de sclérotés chez une Mucorinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 20. p. 868—870.)
- Guilliermond, A. 1909.** Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Endomycétées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 353—391. 9 pl. et figs.)
- Issatschenko, B. 1908.** Ueber die Bestimmung des Verunreinigungsgrades durch Brandsporen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russ.)
- Maire, R. 1908.** Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la session de la Société botanique de France à Gavarnie et Cauterets en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. CXLIV—CLXV. ill.)
- Rippa, G. 1908.** Sulla Olmediella Cesatiana. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 278.)
- Seiss, Klara 1908.** Einfluss der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs und der Kohlensäure auf Wachstum und Gärtätigkeit von Saccharomyces ellipsoideus und S. apiculatus. (Berl. kgl. Lehranst. Wein-, Obst- u. Gartenbau, Geisenheim a. Rh. 1907 [1908]. p. 381—392.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.Cf. **XX. Malzew.**

- Baccarini, P. 1909.** Sui microzoocecidi od „Ambrosiagallen”. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 137—145.)
- Bubák. 1909.** Eine neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Wiener landw. Ztg. 1909. p. 909.)
- Chittenden, F. J. 1909.** A disease of Antirrhinum. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 216—217.)
- Chittenden, F. J. 1909.** A disease of Lavatera trimestris. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 213—215.)
- Grosser, W. 1909.** Krankheiten und Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1908. (Jahrb. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVI. p. 39—48.)
- Ideta, A. 1908.** Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten in Japan. (Japanisch.) (Tokyo 1908. 8. 271 pp. 4 Taf. (1 kol.) u. Fig.)
- Schmuziger, H. 1908.** Eine bleichsüchtige Fichte [*Picea excelsa* Lk. *lusus versicolor* Wittrock]. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 2.)

XIV. Bacteriologie.

- Burri, R. und O. Allemann. 1909.** Chemisch-biologische Untersuchungen über schleimbildende Milchsäurebakterien. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 449—461.)
- Calmette, A. et C. Guérin. 1909.** Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de boeuf glycécinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 716—718.)
- Clegg, M. T. 1909.** Some experiments on the cultivation of *Bacillus leprae*. (Phillippine Journ. Sc. IV.)
- Engberding, D. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl in Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Diss. Göttingen 1909. 8°. 74 pp. 4 Kurv.)
- Franzen, H. und E. Löhmann. 1909.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. I. Quantative Bestimmungen zur Salpetervergärung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. p. 52.)

XV. Lichenes.

- Crozals, A. de 1909.** Lichens observés dans l'Hérault. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. 261—292.)

XVI. Bryophyten.

- Bartlett, H. H. 1909.** The type locality of *Sphagnum Faxonii*. (Bryologist. XII. p. 89—90.). [Reprinted from *Rhodora*, June, 1908. — Maxon.]
- Britton, Eliz. G. 1909.** Arctic mosses. (Bryologist. XII. 6. p. 106.) [Mention is made of a report by Bryhn on the Bryophyta collected by Peary and by Wolf in the Arctic. — Maxon.]
- Britton, Eliz. G. 1909.** Musci Mexicani. (Bryologist. XII. p. 83.) [Comments on the first century of the mosses of Mexico issued by Dr. C. G. Pringle and determined by M. Cardot. — Maxon.]
- Bryhn, N. 1909.** Bryophyta pro flora Spitzbergensi nova. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 207—208.)
- Cardot, J. 1909.** Diagnoses préliminaires des mousses du Congo belge et de la Casamance. II—III. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 16—20. 2. p. 46—51.)

- Coker, W. C. 1909.** Some rare abnormalities in liverworts. (Bryologist. XII. 6. p. 104—105. 2 fig.)
- Coppey, A. 1909.** Deuxième contribution à l'étude des Muscinées de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1909. 8°. 50 pp. 2 pl.)
- Coppey, A. 1909.** *Phascum Lotharingicum* nov. sp. (Rev. bryol. XXXVI. p. 77—80.) [Diese neue bei Nancy und Lunéville gefundene Art wird genau beschrieben und mit den anderen *Phascum*-Arten genau verglichen. — Matouschek (Wien).]
- Cozette, P. 1909.** Catalogue des mousses, des sphaignes et des hépatiques du Nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Culmann, P. 1909.** Nouvelles contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 91—97.)
- Dixon, H. N. 1909.** A contribution to the bryology of Tornean Lapland with a discussion of the relationship of *Mnium hymenophyllum* and *M. hymenophylloides*. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 27—36. 3. p. 59—66.)
- Dixon, H. N. 1909.** *Distichophyllum carinatum* Dixon and Nicholson, a species and genus of Mosses new to Europe. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 21—26. 7 fig.) [Bei Zinkenbach nächst dem Wolfgangsee in Salzburg auf nassem Felsen in einem Hohlwege (700 m.) fand Verf. die genannte Art, welche er auch in Details abbildet und mit den anderen Arten der Gattung vergleicht. Nur die ♂ Pflanze ist bekannt. — Matouschek (Wien).]
- Douin. 1909.** Nouvelles observations sur *Sphaerocarpus*. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 37—41. 10 fig.)
- Elenkin, A. A. 1909.** *Musci Florae Rossiae Mediae*. Pars I. (Jurjeff (Dorpat) 1909. 8°. 238 pp. 7 tab. et 44 fig. [Rossice].)
- Evans, A. W. 1908.** Notes on New England Hepatics. VI. (*Rhodora*. X. p. 185—193.)
- Geheeb, A. 1909.** Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 171—173. 12. p. 186—192.)
- Glowaeki, J. 1909.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. (Jahrb. nath. Landesmus. Kärnten. XLIX. p. 165—186.)
- Graham, M. 1909.** Development of the Sporogonium and adjacent Tissues of the Gametophore of *Conocepalum conicum*. (Bull. Torrey bot. Club. 1909. 9 pp. 4 pl.)
- Grout, A. J. 1909.** Notes on *Amblystegium*. (Bryologist. XII. 6. p. 95—100. 1 pl.)
- Györfy, J. 1909.** Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. III. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)

XVII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** A new Malayan fern genus. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 45—46.)
- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** *Filices Horti Bogoriensis*. A list of the Ferns cultivated in the Buitenzorg botanical gardens, division II. k. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 13—14.)
- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** *Pleopeltidis specierum malaiarum Enumeratio*. An enumerative revision of the Malayan species of the Fern genus *Pleopeltis*. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 1—12.)
- Benedict, R. C. 1909.** The type and identity of *Dryopteris Clintonia* (D. C. Eaton) Dowell. (Torreya. IX. p. 133—140. 2 fig.)
- Ceillier, R. 1909.** Recherches sur l'influence de l'humidité du sub-

- stratum sur les caractères du sclérenchyme dans la racine des fougères. (Mém. Dipl. Etudes sup. Paris, 1909.)
- Christ, H. 1907.** Cibotium Baranetz J. Sm. and related forms. (Philippine Journ. Sc. Bot. II. p. 117—118.)
- Christ, H. 1909.** Filices. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 149—164.)
- Christ, H. 1909.** Filices novae cambodgenses. (Not. syst. I. p. 58.)
- Christ, H. 1909.** Filices novae chinenses. (Not. syst. I. p. 33.)
- Christ, H. 1909.** Fougères d'Extrême-Orient. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 146—178.)
- Coker, W. C. 1907.** Chapel Hill ferns and their allies. (Journ. Elisha Mitchell Soc. XXIII. p. 134—136.)
- Foster, A. S. 1909.** Ferns of Paradise Park. (Muhlenbergia. V. 10. p. 144.)
- Gulia, G. 1909.** Elenco delle Pteridofite Maltesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 220—223.)
- Kirk, G. L. 1908.** New stations for Ferns in Vermont. (Rhodora, X. p. 196.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Ernst und Bernard.

- Adamovic, L. 1909.** Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8°. XVI, 567 pp. 49 Abb. 11 Fig. 6 Kart.)
- Almeide, J. V. d' et M. de Souza de Camara. 1908/9.** Plantae insulae St. Thomae. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV.)
- Amicis, G. A. de 1909.** Elementi di Botanica descrittiva e comparata. 2. ediz. (Torino 1909. 8°. 2 parti, 168 e 148 pp. con fig.)
- Andersson, G. 1909.** I skottska högländerna. (Skogsvårds För. Tidskr. VII. p. 475—487. 7 fig.)
- Anonymus. 1909.** Decades Kewenses. Decas LIV. (Kew Bull. 1909. 9. p. 354—362.)
- Anonymus. 1909.** Diagnoses Africanæ. XXXII. (Kew Bull. 1909. 9. p. 376—380.)
- Anonymus. 1909.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. III. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 369—383.)
- Anonymus. 1909.** Listrostachys Behnickiana Kränzl. n. sp. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 122.)
- Anonymus. 1909.** New orchids: Decade 34. (Kew Bull. 1909. 9. p. 364—368.)
- Acherson, P. und P. Gräbner. 1909.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 64—65. (Leipzig, W. Engelmann. 1909.)
- Baenitz, C. 1909.** Herbarium Dendrologicum. Lfrg. 26, 27 und Nachtrag IX. 157 Nrn. (Breslau 1909.)
- Baker, H. Clinton, 1909.** Illustrations of Conifers. Volume II. (Hertford 1909. 4. 79 pp. with 91 plates.)
- Baker, R. J. and H. G. Smith. 1909.** On the Pines of Australia. No. I. Callitris glauca, R. Br., "white or Cypress Pine". (Journ. and Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 146—183.)
- Barsali, E. 1909.** Scabiosa plumosa S. et S., nuovo inquilino della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 145—146.)
- Barsali, E. 1909.** Sulla diffusione dell'Erigeron Karwinskyanus DC. in Toscana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147.)
- Batchelder, F. W. 1909.** Scirpus lineatus in New Hampshire. (Rhodora, XI. p. 200.)

- Beccari, O. 1909.** Palmae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 203—220. 2 pl.)
- Beck, G. v. 1909.** Flora Bosne, Hercegovine i novopazarkog sandžaka. II. (5). dio. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg. XXI. p. 135—166. 2 tab.)
- Beck von Managetta und G. Lerchenau. 1908.** Die Vegetation der letzten Interglacialperiode in den österreichischen Alpen. (Natw. Zschr. „Lotos“. LVI. 3/4.)
- Becker, W. 1909.** Violenstudien. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 1—44. 3 Abb.)
- Beguinet, A. 1909.** Materiali per una flora delle Isole Tremiti. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 200—212.)
- Blair, Kate R. 1909.** The orchids of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 24—35.)
- Blumer, J. C. 1909.** On the plant geography of the Chiricahua mountains. (Science. N. S. XXX. p. 720—724.)
- Blytt, A. 1909.** Theorien om den norske floras indvandring under vexlende tørre og fugtige perioder. (Bergens Mus. Aarbog. 1909. 8. 18 pp.)
- Bonati, G. 1909.** Sur quelques Primulacées et Scrofularinées nouvelles de la Chine et de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 464—469.)
- Bonnet, Ed. 1909.** Etude systématique in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et R. Chudeau“. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. p. 11.)
- Britten, J. 1909.** *Gentiana germanica* as a british plant. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 442—444.)
- Britton, N. L. 1909.** Native trees of the Hudson River Valley. (Bull. New York bot. Gard. VII. p. 90—147. pl. 131—150.)
- Bucholtz, F. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. IV. Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Peronosporinae. (Korrespondenzblatt Natf.-Ver. Riga. LII. p. 161—172.)
- Campbell, A. J. 1909.** Wattle-time, or „Yellow-haired September“. (Victorian Nat. XXVI. 7. p. 86—96.)
- Cannarella, P. 1909.** Flora urbana palermitana. Centuria II. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 172—183.)
- Cannon, W. A. 1909.** The parasitism of *Orthocarpus purpurascens* Benth. (Plant World. XII. p. 259—261. 2 fig.)
- Capitaine, L. 1909.** Sur la repartition géographique du groupe des Légumineuses. (Rev. gén. Botanique. XXI. 249. p. 335—350.)
- Cavara, F. 1909.** Propaggini naturali nella *Cryptomeria japonica* Don. var. *elegans* Veitch. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 403—407. Tav. VIII.)
- Chamberlain, Ch. J. 1909.** *Dioon spinulosum*. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 401—413. 7 fig.)
- Chevalier, A. 1909.** Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française. (Journ. de Bot. XXII. 5. p. 112—128. à suivre.)
- Chudeau, R. 1909.** Régions botaniques in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et Chudeau“. (Actes Soc. Linn. Bordeaux LXIII. p. 38.)
- C. H. W. 1909.** *Wolffia denticulata* Hegelm. (Kew Bull. 1909. 9. p. 394.)
- Clutton-Brock, Cl. 1909.** Some lessons from the observation of Alpine plants in their native mountains. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 166—173.)

- Cogniaux, A. 1908/9.** *Calvoa robusta* n. sp. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV. p. 240.)
- Coker, W. C. 1909.** Additions to the flora of the Carolinas. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXVI. p. 635—638.)
- Coker, W. C. 1909.** A double-flowered *Sarracenia*. (Plant World. XII. p. 253—254. 1 fig.)
- Colwan, C. S. 1909.** Types of British plants. 2. edit. (London, 1909. 8^o. ill.)
- Cooper, C. S. and W. P. Westell. 1909.** Trees and shrubs of Great Britain. Volume II. p. 1—261. ill. (London, J. M. Dent & Co.)
- Coquidé, E. 1909.** Sur la pluralité des types de végétation dans les sols tourbeux du nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1144—1146.)
- Courchet, L. 1909.** *Chenopodium* nouveau du Tonkin. (Not. system. I. 4. p. 97—98.)
- Coutinho, D. A. H. P. 1908/9.** Nota acerca de algumas plantas novas, raras ou criticas da flora portugueza. (Bol. Soc. Bot. Coimbra. XXIV. p. 136.)
- Derganc, L. 1909.** Geographische Verbreitung der *Viola Zoysii* Wulfen. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 167—171.)
- Diagnoses (1909)** plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 99—100. à suivre.)
- Diels, L. 1909.** Formationen und Florenelemente im nordwestlichen Kapland. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 91—124. 1 Karte.)
- Doilfuss, A. 1909.** Catalogue des Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXXIX. 466. p. 204—207. à suivre.)
- Domin, K. 1908.** Morfologická a fylogenetická studia o čeledi Umbellifer. I. (Morphologische und phylogenetische Studien in der Familie der Umbelliferen. I.) (Mitt. kais. Franz Jozef tsechischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 20. p. 1—52.)
- Drabble, E. 1909.** The british pansies. [concl.] (Journ. of Bot. XLVII. 564. Suppl. p. 17—32.)
- Drabble, E. 1909.** The british pansies. (Journ. roy. hort. Soc. XXXV. 2. p. 174—182. ill.)
- Druce, G. C. 1909.** Hants and Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444—445.)
- Dubard, M. 1909.** Les Sapotacées du groupe des Isonandrées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 392—398. ill.)
- Dubard, M. 1909.** Sur les Isonandra des Indes orientales. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 27.)
- Du Cane, E. and J. 1909.** The flowers and gardens of Madeira. (London, Adam and Charles Black. 150 pp. ill. 7.6 sh.)
- Eggleston, W. W. 1909.** New North American Crataegi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 639—642.)
- Elst, P. van der 1909.** Bijdrage tot de kennis van de zaadknopontwikkeling der Saxifragaceën. (Diss. Utrecht, P. den Boer. 1909. 8^o. 59 pp. 1 pl.)
- Engler, A. 1909.** Anacardiaceae africanæ. V. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 413—414.)
- Engler, A. 1909.** Die Bedeutung der Araceen für die pflanzengeographische Gliederung des tropischen und extratropischen Ostasiens. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. LII.) [Die Arten fast aller Gattungen der Araceen zeigen gleichartiges physiologisches Verhalten; man kann daher die Verbreitung der einzelnen Gattungen bei der Begrenzung der Florengebiete sehr gut verwer-

- then, so auch bei derjenigen der ostasiatischen. Es wird die Bedeutung der Araceen für die Charakterisierung der Provinzen des Monsungebietes gezeigt, ferner dargethan, wie auch durch ihre Verbreitung ein ostchinesisch-südjapanisches Uebergangsgebiet begründet ist, welches zwischen dem Monsungebiet und dem extratropischen Ostasien einen Theil des östlichen Chinas und des südlichen Japans umfasst.]
- Engler, A. 1909.** Malpighiaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 382—383.)
- Engler, A. und K. Krause. 1909.** Loranthaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 400—412.)
- Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1909.** The Weeds, poison Plants, and naturalized Aliens of Victoria. I. Poisonous, injurious, and proclaimed Weeds (native and introduced), with the coloured plates. II. Census of the naturalized Aliens and introduced Exotics. (Melbourne, 1909. 8^o.)
- Fernald, M. L. 1909.** A new variety of *Abies balsamea* [*A. balsamea phanerolepis*]. (Rhodora. XI. p. 201—203.)
- Fernald, M. L. 1909.** *Scirpus Smithii* in Massachusetts. (Rhodora. XI. p. 220.)
- Fernald, M. L. 1909.** The status of *Arenaria stricta* in New Hampshire. (Rhodora. XI. p. 184—185.)
- Finet, A. 1909.** *Pelma*, Orchidacearum genus novum. (Not. system. I. 4. p. 112—114.)
- Fiori, A. 1909.** *La Genista dalmatica* Ten. var. *Michellii* (Spach) nelle Marche. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223.)
- Fiori, A. et A. Béguinot. 1909.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Ser. II. Cent. XI—XII. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 443—495. cont.)
- Fischer, E. 1909.** Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern für 1908. (Bern, 1909.)
- Flaksberger, C. 1908.** Bestimmungstabellen der Varietäten der rechten Getreidearten nach Körnicke. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Flynn, Nelli F. 1909.** Plants new to Vermont. (Rhodora. XI. p. 198—199.)
- Franz, E. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Portulacaceen und Basellaceen. (Halle 1909. 8^o. 56 pp. 43 Fig.)
- Friedel, J. 1909.** Sur une germination de *Trachycarpus excelsa*, provenant d'une graine qui s'est formée sur un pied mâle. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 296.)
- Fries, Th. M. 1909.** Skandinavien tryfflar och tryffelliknande svampar. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 222—300.)
- Fries, Th. och S. Mårtensson. 1909.** Ny fyndort för *Trisetum agrostideum* Fr. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (103)—(104).)
- Führer, G. 1909.** Ergänzende floristische Untersuchungen des Kreises Mohrunen 1908. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 11—16.)
- Gabotto, L. 1909.** Una nuova stazione del *Cherophyllum bulbosum* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147—148.)
- Gagnepain, F. 1909.** Essai d'une classification du genre *Grewia*. (Not. system. I. 4. p. 119—128 à suivre.)
- Gagnepain, F. 1909.** Plantes nouvelles d'Indo-Chine. (Not. system. I. 4. p. 114—119.)
- Gandoger, M. 1909.** Les *Anthurium* de l'Ecuador [Amérique équatoriale]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 458—464.)
- Gard. 1909.** Sur le *Vitis Lincecumii* Buckley. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 91—99.)

- Gayer, Gy. 1909.** Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen *Aconitum*-Arten. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5—9.)
- Gilg, E. und H. Strauss. 1909.** Ueber *Siparuna thea* (Seem.) A. DC. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 113—114.)
- Ginzberger, A. 1909.** Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 430—438. Schluss folgt.)
- Glutz, R. 1908.** Leitsätze für den Auswahl der Urwald-Reservationen in der Schweiz. (Schweis. Zschr. Forstw. LIX. 1.)
- Coiran, A. 1909.** Alcune notizie relative a specie o forme di graminacee nizzarde e veronesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 148—151.)
- Goiran, R. 1909.** De *Cyperis agri Nicaeensis*. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 184—191.)
- Graebner, P. 1909.** Heide und Moor. (Stuttgart, 1909. 8^o. 112 pp. 8 Taf. 32 Fig.)
- Greene, E. L. 1909.** Notes on the stemless lady's slipper [*Cypripedium acaule*]. (Amer. Midland Nat. I. p. 125—127.)
- Grilli, C. 1909.** Sul *Callopisma luteo-album* var. *lacteum* Mass. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 152—154.)
- Gross, H. 1909.** Vegetationsverhältnisse des Kreises Lötzen. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 17—39.)
- Guadagno, M. 1909.** Note di Erbario. (Bull. Orto bot. Napoli II. 3. p. 461—465.)
- Guillaumin, A. 1909.** Les Biophytum de l'Herbier du Museum. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 123.)
- Guillaumin, A. 1909.** Remarques sur la Synonymie de quelques plantes néo-caledoniennes. (Not. system. I. 4. p. 108—112.)
- Gürke, M. 1909.** Ebenaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 1/2. p. 199—200.)
- Hertog, Th. 1909.** Pflanzenformationen aus Ost-Bolivia. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. VII. Reihe. 6/7. Heft. 12 Taf. mit IV. 16 pp. Text. Jena. G. Fischer.)
- Herzog, Th. 1909.** Ueber die Vegetationsverhältnisse Sardiniens. (Bot. Jahrb. XLII. 5. p. 341—436. 1 Taf.)
- Herzog, Th. 1909.** Ueber eine Reise durch Bolivia. (Verh. schweiz. natf. Ges. CXI. p. 228.)
- Hesselman, H. 1909.** Berättelse öfver den botaniska afdelningens verksamhet åren 1906—1908 jämte förslag till program. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1909. 52 pp. 10 fig.)
- Huntington, Annie O. 1908.** Poison ivy and swamp sumach. (Published by the author, Glen Road, Jamaica. Plain, Mass. 1908. 12^o. 58 pp. 9 fig.) [A readable account of *Rhus radicans* and *R. Vernix*, photographically illustrated. — Trelease.]
- Léveillé, H. 1909.** Premier relevé annuel des herborisations mayennaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/40. p. III—IV.)
- Mac Dongal, D. T. 1908.** The course of the vegetative seasons in southern Arizona. (Plant World. XI. p. 189—201. 5 fig. p. 217—231. 12 fig. p. 237—249. 9 fig. p. 261—270. 4 fig.)
- Maire, R. 1908.** La végétation de la Lorraine. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. 1908.)
- Pearson, H. H. W. 1908.** Further observations on *Welwitschia*. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 331—402. pl. 22—30.)
- Pillichody, A. 1908.** Eine Garbenfichte. (Schweis. Zschr. Forstw. LIX. 4. Mit 2 Abb.)
- Samios, K. M. 1908.** Τα δάση τῆς Κεφαλληνίας. [Die Wälder der Insel Kephallonia]. (Athen 1908. 8^o. VIII, 316 pp.)
- Schinz, H. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora.

- XXII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 485—492.)
Schinz, H. 1908. *Fumana ericoides* (Cavan.) Pau in der Schweiz. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 603—604.) [Taucher hat diese mediterrane Art in d. Schweiz im Wallis, Tessin, Bern und Uri nachgewiesen. — Schröter. Zürich.]
Schinz, A. und A. Thellung. 1908. Begründung vorzunehmender Namensänderungen an der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz“ von Schinz und Keller. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 493—594.)
Schröter, C. et E. Riebel. 1908. Excursion géo-botanique à travers les Alpes Linret. (Guide des Excurs. sc. du 9. Congr. int. de Géogr. à Genève. 1908. p. 76—115.)
Volkart, A. 1908. Die *Carex divisa* Hudson und *Carex distachya* Desf. der Schweizer Autoren. In: Schinz, Beiträge zur Schweizer Flora. IX. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 594—603.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Blau, H. 1908.** Beitrag zur Kenntnis des Surinamins. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 2. p. 153.)
Bokorny, Th. 1909. Die bisherigen Versuche, den Formaldehyd direkt in Blättern nachzuweisen; Formaldehydreagentien. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 1141 und p. 1150.)
Bourdet, L. 1909. Les sucres de la noix de Kola fraîche. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 650.)
Fichtenholz, Mlle A. 1909. Remarques sur les composés qui arrêtent ou retardent l'action de l'émulsine sur les glucosides hydrolysables par ce ferment. Hydroquinosse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 830.)
Fürth, O. R. von, V. Grafe und W. Hausmann. 1909. Chlorophyll und Haemoglobin. (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 309—311.)
Gerber, C. et J. Cotte. 1909. Une centauree à essence d'amandes amères. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 522.)
Goris, A. et M. Maseré. 1909. Sur l'existence, dans le *Primula officinalis* Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 21. p. 947—950.)
Gorter, K. 1909. Sur la distribution de l'acide chlorogénique dans la nature. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 69—84.)
Gorter, K. 1909. Zur Identität der Helianthsäure mit der Chlorogensäure. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 436.)
Grafe, V. 1909. Zur Abwehr [Gummiferment]. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. p. 106—108.)
Keegan, P. Q. 1909. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1909. 635. p. 430—434.)
Pieraerts. 1908. A propos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. p. 1157—1162.)
Woronzow, W. N. 1908. Zur Frage über die chemische Natur des Ricins. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew [Dorpat]. XVII. 3/4. p. 49—208. Russisch und deutsch.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Anonymus. 1909.** Note on the extension of cultivation of Fibre Plants in India. (Agric. Res. Inst., Pusa. Bull. n^o. 15. 14 pp.)
Bean, W. J. 1909. Gardes notes on new trees and shrubs. I. New chinese species. (Kew Bull. 1909. 9. p. 353—359. 2 pl.)

- Bean, W. J. 1909.** The Canadian Wild Rice. (*Zizania aquatica*, Linn.) (Kew Bull. 1909. 9. p. 381—385. 1 pl.)
- Bernegau, L. 1909.** Studien über die Kolanuss. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 468—491.)
- Birger, S., 1909.** Trädgård och åker i Härjedalen. (Trädgård. 1909. 14 pp.)
- Briem, H. 1909.** Die Steigerung des Zuckergehaltes der heutigen Rübe. (Jahrber. Rübensamenzüchtungen von Wohanka und L. Wohanka. Prag. XIX. p. 1—5.)
- Brill, O. 1909.** Die Fruchthaine Italiens. (Marburg 1909. 8. 125 pp. m. 1 Karte.)
- Brunel, Ch. 1909.** Le coton en Algérie. (Alger, Imp. agric. 1909. 8^o. 262 pp.)
- Brzezinski, J. 1909.** Les graines du raifort et les résultats de leurs semis. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1909. 7. p. 393—408.)
- Chrebtow, A. 1909.** Beispiele der Fruchtbarkeit und Verbreitung der Feldunkräuter in den baltischen Provinzen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Davis, C. K. 1909.** Cultivation of tea in the Kachin hill tracts of Katha, Burma. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 361—364. 1 map.)
- Deventer, W. van 1909.** Verslag omtrent de Proeftuinen der Onderafdeeling „Djokja“ van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. Oogstjaar 1908. (Meded. Proefstat. Java-Suikerindustrie, 1909. N^o. 24.)
- Divers, W. H. 1909.** Spring Flowers at Belvoir Castle. With directions for cultivation and notes on the Gardens. (London, 1909. 4^o. 112 pp.)
- Eberhardt, Ph. 1909.** Considérations sur l'origine du Sésame. Carte de sa dispersion. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 30.)
- Emeis, C. 1907.** Zur Waldkultur auf dem Oedlande in Schleswig-Holstein. (Allg. Forst- und Jagdzeitung. LXXXV. p. 402—410.)
- Engel, A. 1909.** Ueber den Congo-Copal und über den Benguela-Copal. Beitrag zur Kenntnis der westafrikanischen Copale. (Berner Diss. Helsingfors, 1909. 57 pp.)
- Erdner, J. A. 1907.** Ueber den englischen und französischen Rhabarber und eine Methode der Wertbestimmung des Rhabarber. (Diss. Bern. 1907. 72 pp.)
- Fairchild, D. and G. N. Collins. 1909.** The South African pipe calabash [*Lagenaria vulgaris*, var.]. (Circular 41, Bur. of Plant Ind. U. S. Dep. Agric. 9 pp. 2 pl.)
- Flaksberger, C. 1908.** Ueber den Weizen des Gouvernement Tomsk (Sibirien). (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Fokkens, F. 1909.** Les grandes cultures dans l'île de Java. Avec une préface du prof. dr. M. Treub. (Leyde, E. J. Brill. 1909. 8^o. VIII, 53 pp. en 30 afb. op 15 pp.)
- Francucci, L. 1909.** Risultati della coltivazione dei meticci Salento e Salento $\times$ Kentucky nella campagna 1908. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 204—209.)
- Frank, F. 1908.** Ueber Kautschukgewinnung, Kautschukplantagen und Kautschukverarbeitung. (Ber. pharm. Ges. XVIII. p. 561—598. 19 Abb.)
- Freye, O. 1909.** Ueber die Wirkung verschiedener Phosphorsäuredüngemittel auf die Erträge des Hafers. (Diss. Leipzig 1909. 8^o. 77 pp.)
- Frölich, G. 1909.** Beiträge zur Züchtung der Erbsen und Feldbohnen. (Fühlings landw. Ztg. 1909. p. 713—726.)
- Gilg, E. 1909.** Die bis jetzt bekannten hohen Bäume Kameruns,

- welche wertvolles Holz geben oder als Nutzhölzer in Frage kommen könnten. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin—Dahlem. V. 45. p. 123—131.)
- Griebel, C. 1909.** Ueber den Nachweis der Papuamacis. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 202—206.)
- Litwinow, N. 1908.** Ueber die vergleichende Herbstaussaat der Gersten des Bureau im Gouv. Kursk 1907/08. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** *Cuscuta lupuliformis* Krock, in Gärten als Parasit. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** Die Gewichtsbestimmung der Verunreinigung des Kornes durch den Brand. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** Die Unkräuter des Gouv. Kursk. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Mickel, H. 1908.** Untersuchungen über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Diss. Leipzig 1908. 8°. 81 pp. 8 Tab. 1 Taf.)
- Pellet et Fribourg. 1907.** De l'alumine dans les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrangère. 3. II. p. 323—480.)
- Pillichody, A. 1908.** Ueber die Bergkiefer im Jura und ihre Verwendung bei den Aufforstungen von Frostlöchern. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 6.)
- Regel, R. 1908.** Glatgrannige Gersten, monographisch bearbeitet. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Smith, H. G. 1908.** On the elastic substance occurring on the shoots and young leaves of *Eucalyptus corymbosa* and some species of *Angophora*. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 133—144.)
- Thoms, H. 1909.** Kautschuksorten aus Ostafrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 115—117.)
- Tunmann, O. 1908.** Ueber Zwillingsköpfchen von *Spilanthes oleacea* Jacquin und über die wirksamen Bestandteile dieser Pflanze. (Apoth, Ztg. 1908. p. 105. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Abromeit. 1909.** Friedrich August Körnicke. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 65—70.)
- Almqvist, E. 1909.** Emil Christian Hansen †. (Hygiea. 1909. 17 pp. portr.)
- Anonymus. 1909.** The Darwin Celebration. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 227—231.)
- Czapek, F. 1909.** Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. (Natw. Zschr. Lotos. LVII. 9. 16 pp.)
- D. P. 1909.** Obituary notice of Sir George King. (Proc. Roy. Soc. 81. N°. B. 351. p. XI—XXVIII.)
- Maiden, J. H. 1908.** Records of Australian Botanists. — a) General. b) New South Wales. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 60—132.)
- Micheels, H. 1908.** F. A. Roucel. (Commission de la biographie nationale (de Belgique). 1908). [Il s'agit d'un botaniste né à Durlach (Allemagne) en 1736 et mort à Alost (Belgique) en 1831, auteur d'ouvrages remarquables pour l'époque, et auquel fut dédié le genre Roucela. — Henri Micheels.]

I. Allgemeines.

- Hatton, R. G. 1909.** The Craftsman's Plant Book. (London, Chapman and Hall Ltd. 1909. 539 pp. ill.)
- Hole, R. S. 1909.** A manual of Botany, for Indian Forest Students. (Calcutta, Superintendent Government printing, India. 1909. 250 pp. ill.)
- Killermann, S. 1909.** Zur ersten Einführung amerikanischer Pflanzen im 16. Jahrhundert. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 13. p. 194—200. 2 Abb.)
- Lecomte, H. 1909.** Sur la grandeur absolue des organes. (Not. system. I. 4. p. 105—108.)
- Maheu, J. 1909.** Etude géologique et biologique (flore) de quelques cavernes de la Catalogne (Région de Montsarrat, de San Miguel et de San Lorenzo). (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris 1909.)
- Mangin, L. 1909.** Cours élémentaire de Botanique. 8. édit. (Paris 1909. 8°. 382 pp. 3 cartes, 2 pl. col. 44 fig.)
- Monatsschrift (1909)** für den elementaren Naturwissenschaftlichen Unterricht. In Verbindung mit Kienitz-Gerloff herausgegeben vom Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Redakteur: J. F. Herding. (Stuttgart. 8°. mit Figuren. — Jahrgang I: Oktober 1909 — September 1910 (12 Hefte.)
- Peirce, G. J. 1909.** The botanical aspects of Stanford University. (Plant World. XII. p. 245—252. Nov. 1909.)

II. Anatomie.

- Horne, A. S. 1909.** The structure and affinities of *Davidia involu-crata*, Baill. (Trans. Linn. Soc. London. VII. 14. p. 303—326. 3 pl. ill.)
- Kenoyer, L. A. 1909.** Winter condition of lenticels. (Trans. Kansas Acad. of Sc. XXII. p. 323—326. 1909.)
- Lindinger. 1909.** Die Struktur von *Aloë dichotoma* L. mit einschliessenden allgemeinen Betrachtungen. (Beih. bot. Zentrbl. 1. Abt. XXIV. 2. p. 211—253.)
- Malme, G. O. 1909.** Beiträge zur Anatomie der Xyridaceen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 196—209. 4 fig.)
- Nontcheff, P. 1909.** Recherches sur l'anatomie des feuilles du genre *Cliffortia*. (Univ. Genève. Inst. bot. 8. Sér. 4. Fasc. 96 pp. ill.)
- Plaut, M. 1909.** Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 121—185. 3 Taf.)

III. Biologie.

- Knuth, P. 1909.** Handbook of Flower Pollination. Based on H. Müller's work „Fertilisation of Flowers by Insects“. Translated by J. R. A. Davis. Vol. III: Observations on Flower Pollination made in Europe and the Arctic Regions; Goodenovieae to Cycadeae. (Oxford 1909. 8°. 648 pp. 1 pl. (5 portr.) 208 fig.)
- Moller, A. F. 1909.** Observações phaenologicas feitas em 1908. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV. p. 242.)
- Morris, J. F. A. 1909.** Some guests at the banquet of blossoms. (Canadian Entomologist. XLI. p. 409—418.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Horne.

- Herzfeld, S. 1909.** Zur Morphologie der Fruchtschuppe von *Larix decidua* Mill. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 31 pp. 24 Fig. 1 Taf.)

- Himmelbauer, W. 1909.** Die weibliche Blüte von *Datisca cannabina*. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien LIX. 7/8. p. 311—313.)
- Hughes Gibb, E. 1909.** The study of a *Fircone*. (Naturalist. 635. p. 408—411. ill.)
- Hyde, Edith 1909.** The Reduction Division in the Anthera of *Hyacinthus orientalis*. (Ohio Nat. IX. p. 539—544. pl. 32.)
- Kershaw, M. 1909.** Further observations on the structure of the ovules of *Myricaceae* and allied groups. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 692.)
- Lindinger, L. 1909.** Die sekundären Adventivwurzeln von *Dracaena* und die morphologische Wert der Stigmarien. (Jahrb. Wiss. Anst. Hamburg 1909. gr. 8^o. 30 pp. m. 24 Fig.)
- Lushington, A. W. 1909.** Some notes of Palms. (Indian Forester. XXXV. 3. p. 148—154.)
- Melin, R. 1909.** Egendomlig barkbildning. (Skogsvårdsför. Tidskr. VII. p. 488—490. 3 fig.)
- Nawaschin, S. 1909.** Ueber das selbständige Bewegungsvermögen der Spermakerne bei einigen Angiospermen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 457—467. 1 Taf.)
- Pampanini, R. 1909.** Fasciazioni nelle piante erbacee. [P. V.] (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 220.)
- Postma, G. 1909.** Bijdrage tot de kennis van de vegetatieve celdeling bij de hogere planten. (Diss. Groningen. 117 pp. 8. ill.)
- Preda, A. 1909.** Fasciazione in una inflorescenza di *Digitalis purpurea* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 217—220. 1 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Janczewski, Heckel; XX. Ljung.

- Harris, J. A. 1909.** Correlation between length of flowering stalk and number of flowers per inflorescence in *Nothoscordum* and *Allium*. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 105—115.)
- Harris, J. A. 1909.** Correlation in the inflorescence of *Celastrus scandens*. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 116—122.)
- Harris, J. A. 1909.** Variation and correlation in the flowers of *Lagerstroemia indica*. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 97—104.)
- Holdefleiss, P. 1909.** Bastardierungsversuche mit Mais. (Ber. physiol. Labor. u. Versuchsanst. landw. Inst. Halle. XIX. p. 178—198. 1 farb. Taf.)
- Hunzinger, A. 1909.** Der Monismus Haeckels. (Altenburg 1909. 8^o. 20 pp.)
- Junge, P. 1909.** *Rosa tomentosa* Smith $\times$ *R. dumetorum* Thuillier (Allg. bot. Zschr. XV. 12. p. 185—186.)
- Knox, A. A. 1909.** Induction, Development and Heredity of Fasciations. (Washington 1909. 8^o. 20 pp. 5 pl. 1 fig.)
- Lignier, O. 1909.** Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 530.)
- Marryat, D. C. E. 1909.** Hybridisation experiments with *Mirabilis jalapa*. (Rept. Evol. comm. roy. Soc. V. p. 39—50. ill.)
- McCallum, W. B. 1909.** The reciprocal influence of scion and stock. (Plant World. XII. p. 281—286.)
- Mohl, A. 1909.** *Ewolucja ozy trwalose gatunkow?* (Entwicklung oder Beständigkeit der Gattungen?) (Posen 1909. 8^o. 75 pp.)
- Poulton, E. B. 1909.** Charles Darwin and the Origin of Species; Addresses &c. in America and England in the year of the two anniversaries. (London, Longmans, Green & C^o. 280 pp. and Index.)

VI. Physiologie.

- Hallbauer, W. 1909.** Ueber den Einfluss allseitiger mechanischer Hemmung durch einen Gipsverband auf die Wachstumszone und die innere Differenzierung der Pflanzen. (Diss. Leipzig 1909. 73 pp. m. 7 Abb. 8^o.)
- Holderer, M. 1909.** Influence de la réaction du milieu sur la filtration des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 24. p. 1153—1156.)
- Kanitz, A. 1909.** Weitere Beiträge zur Abhängigkeit der Lebensvorgänge von der Temperatur. (Zschr. physik. Chem. LXX [Arrhenius Festschr.]. p. 198—205.)
- Kinzel, W. 1909.** Lichtkeimung. Erläuterungen und Ergänzungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 536—545. 1 Taf.)
- Klugh, A. B. 1909.** Excretion of sodium chloride by *Spartina glabra alterniflora*. (Rhodora. XI. p. 237—238.)
- Kny, L. 1909.** Die physiologische Bedeutung der Haare von *Stellaria media*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 532—535.)
- Kölbl, F. 1909.** Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 42 pp.)
- Kryž, F. 1909.** Ueber den Einfluss von Erdöl auf die Entwicklung von *Datura* und *Alisma*. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 8. p. 449—454.)
- Lancien, A. et L. Thomas. 1909.** Sur l'ionisation végétale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 559.)
- Lefèvre, J. 1909.** Sur la nutrition amidée des plantes vertes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 542.)
- Lloyd, F. E. 1909.** Physiology of Stomata. (Washington 1909. 8^o. 152 pp.)
- Longo, B. 1909.** La partenocarpia nel *Diospyros virginiana* L. (Rendic. r. Acc. Lincei Roma. 5. XVIII. 12. p. 632—635. 1 fig.)
- Löwi, E. 1909.** Ueber den absteigenden Saftstrom und andere Formen der Wasserverschiebung in der Pflanze. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 7/9 p. 397—420. 4 Abb.)
- Lutz, L. 1909.** Considérations générales sur l'accumulation des nitrates dans les plantes. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Maquenne, L. et Demoussy. 1909.** Sur le noircissement des feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 22. p. 957—961.)
- Masulli, O. 1909.** Influenza delle varie radiazioni luminose sulle piante. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 329—402. Tav. IV—VII.)
- Merwin, H. E. and H. Lyon. 1909.** Sap pressure in the birch stem. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 442—458. 5 fig.)
- Müntz, A. et H. Gaudechon. 1909.** Le ralentissement de l'assimilation végétale pendant les temps couverts. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. p. 190.)
- Fantanelli, E. e M. Sella. 1909.** Assorbimento elettivo di ioni nelle radici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 481—488.)
- Pringsheim, E. 1909.** Studie zur heliotropischen Stimmung und Präsentationszeit. (Hab. Schrift Halle 1909. 64 pp. m. 6 Fig. 8^o.)

VII. Palaeontologie.

Cf. IV. Lindinger.

- Pelourde, F. 1909.** Note sur le genre fossile *Diplolabis*. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 544.)
- Salfeld, H. 1909.** Die Flora des Palaeozoikum, speziell die des Carbon, im Lichte der neuesten Forschung. (Jahrb. niedersächsisch. geol. Ver. Hannover. II. p. 59—64.)
- Stopes, M. C. and K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and

affinities of Cretaceous Plants. (Proc. Roy. Soc. LXXXI. B. 551. p. 559—561.)

Waterschoot van der Gracht, W. A. J. M. van 1909. Deeper Geology of the Netherlands and adjacent Regions, with special reference to the latest Borings in the Netherlands, Belgium and Westphalia. With contributions on the fossil Flora by W. J. Jongmans. (Mitt. Bohrverwalt. Niederlande. Amsterdam. 1909. 8°. with 11 pl. [10 col.].)

VIII. Microscopie.

Herzog, A. 1909. Zur Kenntniss der Doppelbrechung der Baumwollfaser. (Zschr. f. Chemie u. Industrie der Kolloide. V. 5. p. 246.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. I. Peirce; XVIII. Knowlton.

X. Algae.

Hanson, E. K. 1909. Observations on Phycoerythrin, the red pigment of deep-water Algae. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 337—344. 1 pl.)

Hariot, P. 1909. Sur une collection d'algues recueillies au Maroc par M. Buchet. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 128.)

Joubin, L. 1909. Recherches sur la distribution océanographique des végétaux marins dans la région de Roscoff. (Ann. Inst. océanograph. I. 1. 17 pp. 9 cartes dans le texte, 1 carte hors texte.)

Klingstedt, F. W. 1909. Ueber den Einfluss farbigen Lichts auf die Färbung lebender Oscillarien. (Öfv. finska Vet.-Soc. Förh. LI. 1. 13 pp.)

Kylin, H. 1909. Studier öfver några svenska Ceramiumformer. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 328—336. 1 fig.)

Okamura, K. 1909. Icones of Japanese Algae. I. 10. p. 233—251. pl. XLVI—L. (Tokyo 1909. 8°.)

Pascher, A. 1909. Pyramidochrysis, eine neue Gattung der Chrysomonaden. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 555—562. 1 Taf.)

Sauvageau, C. 1909. Sur l'existence probable d'un courant marin venant du Sud et aboutissant au Golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 829—830.)

Stockmayer, S. 1909. „Algae“ in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt.“ (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 45 pp.)

Wille, N. 1909. Algologische Notizen. XV. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 209—225.)

XI. Eumycetes.

Hariot, P. et N. Patouillard. 1909. Collections recueillies par M. A. Chevalier au Congo français. Les champignons de la région Chari-Tchad. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 84.)

Höhnelt, F. 1909. Fragmente zur Mykologie. VIII. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 90 pp. 1 Fig. 2 Taf.)

Jaap, O. 1909. Fungi selecti exsiccati, Serie XV und XVI. N. 351—400. (Hamburg beim Herausgeber. 1909.)

Jaap, O. 1909. Zur Flora von Glücksburg. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. 2. p. 296—319.)

Kawamura, S. 1909. On the toxication caused by Amanita phalloides Bull. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. (460)—(465). 1 fig. Japanese.)

Krieg, W. 1909. Neue Infektionsversuche mit Uromyces Dactylidis Ooth. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 430—436.)

- Krieger, W. 1909.** Zwei neue sächsische Pilze. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 542.)
- Léger, L. et E. Hesse. 1909.** Sur un nouvel Entophyte parasite d'un Coléoptère. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 303—304.)
- Lindner, P. 1909.** *Catenularia fuliginea* (Saito), ein Schulbeispiel zur Demonstration der Sporenkettenbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 530—532. 1 Taf.)
- Mangin, L. 1909.** Qu'est-ce que l'*Aspergillus glaucus*? Etude critique et expérimentale des formes groupées sous ce nom. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. X. 4/6. p. 303—371.)
- Martinand, 1909.** Les levures cultivées dans la vinification de la vendange. (Rev. Vitic. XXXII. p. 174—178, 206—210.)
- Massee, G. 1909.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. X. Fungi, 3rd series. (Kew Bull. 1909. 9. p. 373—376.)
- Merino, B. 1909.** Monografía de las especies del genero *Romulea*, que vegetan cerca de la desembocadura del Miño (Pontevedra). (Act. Congr. Nat. espana, Zaragoza 1909. 15 pp. 17 pl.)
- Moesz, G. 1909.** Magyarországi *Cordyceps*-ei. [Die *Cordyceps*-Arten Ungarns]. (Beibl. 2. Botanikai Közleményet. 1909. 2. p. 83—91. 1 Taf. Mag. & deutsch.)
- Morgenthaler, O. 1909.** Conditions de la formation des téléospores chez les Urédinées. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVIII. p. 489—499.)
- Ottolenghi, D. 1909.** Ueber die feine Struktur der Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 407—409. 3 Fig.)
- Peglion, V. 1909.** La forma ascofora dell' oidio della vite nel Ferrarese. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 488—491.)
- Pinoy. 1909.** Les champignons des Mycétomes. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Swanton, E. W. 1909.** Fungi and how to know them; an introduction to field mycology. (London, Methuen. 1909. 210 pp. 16 col. and 32 black and white pls.)
- Sydow, H. et P. 1909.** Einige neue resp. bemerkenswerte Pilze aus Südafrika. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 543—547.)

XII. Myxomycetes.

- Léger, L. 1909.** Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 239—241.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Kryž.

- Jonge, A. E. de 1909.** Canker of Cacao. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. 3 pl.)
- Maisonnette, Moreau et Vinet. 1909.** Le *Cochylis*. (Rev. Vitic. XXXII. p. 253—258, 291—294, 623—630. ill.)
- Mc. Alpine, D. 1909.** Irish potato blight and its treatment. (Journ. Agric. Victoria VII. 11. p. 698—703.)
- Mickleborough, J. 1909.** A report on the chestnut blight: the fungus, *Diaporthe parasitica*, Murrill. (Commonwealth of Pennsylvania Dept. Forestry, Harrisburg, Pa. May 1909.)
- Münch, E. 1909.** Untersuchungen über Immunität und Krankheitsempfindlichkeit der Holzpflanzen. (Diss. München 1909. 8^o. 81 pp. 5 Fig. 6 Tab.)
- Oger, A. 1909.** Le lutte contre la *Cochylis* et le cigarier par l'arsenic. (Rev. Vitic. XXX. 11. p. 118—121.)

- Percival, J. 1909.** Potato "Wart" disease: the life history and cytology of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perci. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 440—447. 3 pl.)
- Petri, L. 1909.** Osservazioni sopra alcune malattie dell' olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 635—642. 4 fig.)
- Petri, L. 1909.** Sopra l'ispessimento della corteccia secondaria delle radici nel genera *Vitis* in rapporto alle lesioni filloseriche. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 491—496. 3 fig.)
- Prunet, A. 1909.** Sur la résistance du châtaignier du Japon à la maladie de l'encre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1146—1148.)
- Swellengrebel, N. H. 1909.** Sur la nature et les causes de la maladie des taches en couronne chez la pomme de terre. (Diss. Zürich 1909. 8^o. 48 pp. 27 Fig.)

XIV. Bacteriologie.

- Hastings, E. G. and C. Hoffmann. 1909.** Bacterial content of the milk of individual animals. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 465—470.)
- Hastings, E. G. and B. W. Hommer. 1909.** The occurrence and distribution of organisms similar to the *Bacillus bulgaricus* of Yogurt. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 419—426.)
- Huss, H. 1909.** *Pseudomonas Cowardi*, eine pigmentbildende Bakterie. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 401—406.)
- Jäger, H. 1909.** Die Bakteriologie des täglichen Lebens. In 18 gemeinsverständlichen Vorträgen. (Hamburg und Leipzig. L. Voss. 619 pp. mit 101 Abb. im Text und 4 Farbentaf.)
- Kruijff, E. de 1909.** Les bactéries thermophiles dans les tropiques. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 30. p. 1—17.)
- Kruijff, E. de 1909.** Quelques remarques sur des bactéries aérobies, fixant l'azote libre de l'atmosphère, dans les tropiques. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 30. p. 18—21.)
- Lipman, J. G. and P. E. Brown. 1909.** Media for the quantitative estimation of soil bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 447—454.)
- Metchnikoff, Weinberg, Pozerski, Distazo et Berthelot. 1909.** Roussettes et microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 12. p. 937—978. 3 pl.)

XV. Lichenes.

- Hue, Abbé 1909.** Sur un nouveau genre de Lichens exotiques. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

XVI. Bryophyten.

- Hagen, I. 1909.** Forarbejder til en norks løvsmosflora. [Partielle-ment en français]. (Kgl. norske Vid.-Selsk. Skr. 1909. 5. 114 pp.)
- Herzog. 1909.** Beiträge zur Laubmoosflora von Bolivia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 45—102. 3 Taf. 16 Abb.)
- Kindberg, N. C. 1909.** New contributions to Canadian Bryology. (Ottawa Naturalist. XXIII. 8. p. 137—143.)
- Kreh, W. 1909.** Ueber die Regeneration der Lebermoose. (N. Acta Ac. Caes. Leopoldino-Carolinae. XC. 4. 90 pp. 5 Taf.)
- Lorch, W. 1909.** Die Polytrichaceen. Eine biologische Monographie. (Abh. math. phys. Kl. Bayer. Ak. Wiss. XXIII. 3. p. 445—546.)
- Micheletti, L. 1909.** Briofite sicule. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 212—216.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Jackson.

- Hicken, C. M. 1909.** Clave artificial de las Pterídeas Argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires I. p. 113—122.)

Janchen, E. 1909. Die Europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen, nach dem Wettsteinschen System geordnet. (Wien, 1909. 8°. 48 pp.)

L[éveillé], H. 1909. Variétés nouvelles de Fougères françaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241—242. p. VII—VIII.)

Maxon, W. R. 1909. Cyatheaceae [in part, of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 65—88.)

Maxon, W. R. 1909. Gleicheniaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 53—63.)

Maxon, W. R. 1909. Schizaeaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 31—52.)

Perrin. 1909. De l'influence des conditions extérieures de la sexualité des Prothalles de Polypodiacées. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 550.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Lindinger; XVII. Janchen.

Anonymus. 1910. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. IV. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 34—47. 1 Abb.)

Baccari, O. 1909. Notes on Philippine Palms. II. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 601—639. pl. 30, 31.)

Bertrand, C. 1910. Notes sur quelques plantes nouvelles. (Le Monde des Plantes. XII. 62. p. 9.) [Psoralea bituminosa L. var. anomala C. Bertrand, Fraxinus excelsior L. var. heterocarpa C. Bertrand, Onothera speciosa Nutt. naturalisé au Luc dans le Var. — J. Offner.]

Cogniaux, A., A. Lingelsheim, F. Pax und H. Winkler. 1910. Plantae novae bolivianae. IV. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 1—6.)

Dallmann, A. A. 1910. Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 40—53. to be cont.)

Gandoger, M. 1910. La Flore de l'île Kolgoujew (Russie arctique). (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 530—533.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Revision der balkanischen und vorderasiatischen Onobrychis-Arten aus der Sektion Eubrychis. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 479—488. 1 Taf. 2 Abb. Forts. folgt.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Ueber Onobrychis Visianii Bosb. (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 313—314.)

Harshberger, J. W. 1909. The plant formations of the Nockamixon Rocks, Pennsylvania. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 651—673. 5 fig.)

Hauman-Merk, L. 1909. Cypella nova argentina. (Apuntes Hist. nat. Buenos-Aires. I. p. 84—86.)

Hauman-Merk, L. 1909. Phytolaceae novae argentinae. (Apuntes Hist. nat. Buenos-Aires. I. p. 107—110.)

Heckel, Ed. 1909. Quelques observations sur l'Odontites rubra Pers. et sur l'influence de son parasitisme facultatif sur ses formes. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 469—473.)

Heinricher, E. 1909. De la germination des graines des plantes parasites, en particulier de celle des Rhinanthacées. Quelques résultats remarquables de mes études sur ce groupe de Parasites. (Rev. gén. Botanique. XXI. 249. p. 329—334.)

Heller, A. A. 1909. Feather grass [Stipa Thunbergiana Piper]. (Muhlenbergia. V. 12. p. 162—163. 1 fig.)

Heller, A. A. 1909. The Nevada Lupines. II. (Muhlenbergia. V. 11. p. 145—153. 2 pl. 1 fig.) [Contains, as new, Lupinus flavoculatus. — Trelease.]

- Henslow, G. 1909.** Some old superstitions abouts Trees and Herbs. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 183—187.)
- Herzog, Th. 1909.** Nachträge zu Siphonogamae novae Bolivienenses. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 354—359.)
- Holm, T. 1909.** *Nyssa sylvatica* Marsh. (Amer. Midland Nat. I. p. 128—137. 2 pl.)
- Hooper, D. 1909.** Tamarisk manna. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. V. 2. p. 31—36.)
- Houzeau de Lehaie, J. 1909.** Note sur les fructifications de 1909 dans les environs de Mons (Belgique). (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. N^o. 14. p. 267—272.)
- Jackson, J. 1909.** A catalogue of the flowering plants and ferns of Worcester County, Massachusetts. 3. ed. (Worcester nat. Hist. Soc. 1909. 8^o. V, 102 pp. 9 pl.) [Enumeration of 1240 species and varieties, the nomenclature and sequence revised in accord with the recent Edition of Gray's Manual. — Trelease.]
- Janchen, E. 1909.** Proposition d'une amplification de la liste de noms génériques de phanérogames, qui doivent être conservés en tous cas, présentée au Congrès international de Botanique de Bruxelles 1910. (Wien, 1909. 4^o. 9 pp.)
- Janekzewski, E. de 1909.** Ancêtres des groseilliers à grappes. (Bull. Soc. nation. Acclim. France. 1909. 8 pp.)
- Jennings, O. E. 1909.** The Labrador tea [*Ledum groenlandicum*] in Ohio. (Ohio Nat. X. p. 13.)
- Jensen, H. I. 1909.** On the variable character of the Vegetation on Basalt Soils. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 280. p. 2—3.)
- Jepson, W. L. 1909.** Mule ears [*Wyethia* spec.]. (*Muhlenbergia*. V. 11. p. 153.)
- Jepson, W. L. 1909.** South limits of Coast Range trees. I. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 69—71.)
- J. M. H. 1909.** A new Rubber-plant (*Asclepias stellifera*, Schlecht.). (Kew Bull. 1909. 8. p. 345—346.)
- Johansson, K. 1909.** En steril form of Cardamine Matthioli Mor. (Bot. Not. 1909. 5. p. 247—256.)
- Johansson, K. 1909.** Medelpads Hieracia vulgata F., nya former jämte öfversikt öfver de förut kända. (Ark. för Bot. IX. 1. 114 pp. 42 fig.)
- Jones, M. E. 1910.** Contributions to western Botany. N^o. 13. (Salt Lake City, Utah. The author.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1909.** Les Landolphia et les Mascarenhasia à caoutchouc du Nord de l'Analalava. (Paris, A. Challamel. 1909. 8^o. 46 pp. 1 carte.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1909.** Nouvelles observations sur les Baobabs de Madagascar. (Matières grasses. 1909. 16 pp. 2 fig.)
- Kalkreuth, P. 1909.** Floristische Untersuchungen im Kreise Dirschau. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 39—45.)
- Kapelkin, W. 1909.** Botanische Tabellen. (Russisch.) (Moskau 1909. 26 farb. Taf. Mit 84 pp. Text.)
- Keller, R. 1909.** *Hypericæ Asiae orientalis*. (Bot. Jahrb. XLIV. 1 p. 48—50.)
- Keller, R. 1909.** Ueber zwei neue ostasiatische Rosen. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 46—47.)
- Kennedy, P. B. 1909.** Studies in *Trifolium*. V. (*Muhlenbergia*. V. 12. p. 157—161. 2 fig.)
- Kinschen, H. 1909.** Aliquot Rubi novi. III. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 341—344.)

- Kirkwood, J. E. 1909.** Desert scenes in Zacatecas. (Pop. Sc. Monthly. LXXV. p. 435—451. 7 ff.)
- Kneucker, A. 1909.** Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae”. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 155—160.)
- Knowlton, C. H. et al. 1909.** Reports on the flora of the Boston district. V. (Rhodora. XI. p. 204—209.)
- Koeh, M. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation in Mittelmeergebiete. (Diss. Halle, 1909. VIII, 95 pp. m. 12 Taf. 8^o.)
- Koehne, E. 1909.** *Prunus japonica*, *glandulosa* und *humulis*. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Koehne, E. 1909.** Was ist *Cornus macrophylla*? (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Koenen, O. 1909.** Aus der Flora des Münsterlandes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1908 [1909]. 1. p. 16—23.)
- Koidzumi, G. 1909.** Notes on japanese Rosaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 272. p. 165—174. 273. p. 174—184.)
- Koorders, S. H. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. VIII. Pflanzengeographische Ueberblick über die Fagaceae von Java. (Versl. kon. Akad. Wet. Amst. 1909. p. 488—497.)
- Koorders, S. H. 1909.** Sapindaceae, Elaeocarpaceae, Gentianaceae, Taxaceae, Ericaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 171—190.)
- Kosanin, N. 1909.** Beitrag zur Flora des Korab- und Bistra-Gebirges in Albanien. (Mag. bot. Lap. VIII. 5/10. p. 206—211.)
- Kränzlin, Fr. 1909.** Orchidaceae africanae. X. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 393—399.)
- Krause, E. H. L. 1909.** Ein Besserungsversuch am System der Gramineen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXV. 3. 7 Abb.)
- Krause, K. 1909.** Rubiaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 129—160.)
- Kupffer, K. R. 1909.** Literaturübersicht der ostbaltischen Flora. (Korresp.-Blatt natf. Ver. Riga. LII. p. 157—158.)
- Kupffer, K. R. 1909.** Pflanzensiedelungen im Lehrforst bei Peterhof. (Korresp.-Blatt natf. Ver. Riga. LII. p. 131—156.)
- Labussière, G. 1909.** Sur les causes de variation de la végétation dans une région limitée près des Andelys. (Diss. Paris 1909.)
- Lagerheim, G. 1909.** *Neottia nidus avis* f. *pallida* Wirtg. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (107).)
- Lange, J. 1909.** Spredte Traek fra botaniska Rejser i Karpaterne. (Geogr. Tidskrift. XX. 4. p. 132—142.)
- Lapasse, de 1909.** Noms patois de plantes landaises et observations sur les Graminées des Landes (à propos de l'article de M. A. Dollfus). (Feuille j. Nat. XXXIX. 466. p. 214—216.)
- Larue. 1909.** Les plantes dites spontanées dans les finages cultivés. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 546.)
- Laurent, J. 1909.** Cartes botaniques détaillées des territoires de Châlons-sur-Vesle, Chenay et Trigny. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908. [1909]. p. 513.)
- Laus. 1909.** Der Grosse Kessel im Hochgesenke. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 103—131.)
- Lauterbach, C. 1909.** Die botanische Erforschung von Samoa im letzten Jahrzehnt. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur LXXXVI. p. 17—26.)
- L. C. 1909.** Floras of the Shropshire and Southern Scottish Hills. (Selborn Mag. XX. 239. p. 208.)

- Leavitt, R. G. 1909.** Seedlings and adventitious plants of *Drosera*. (Torreya. IX. p. 200—203.)
- Leavitt, R. G. 1909.** The genus *Eria* in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 201—245. 26 fig.)
- Lecomte, H. 1909.** Les Myristicacées d'Indo-Chine. (Not. syst. I. 4. p. 98—101.)
- Lecomte, H. 1909.** Les Nepenthes d'Indo-Chine. (Not. syst. I. p. 59.)
- Lecomte, H. 1909.** Simarubacées de l'Indo-Chine et de la Chine. (Not. syst. I. 4. p. 101—105.)
- Lecomte, H. 1909.** Une Asclépiadacée à caoutchouc de Mossamédès. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 20.)
- Lees, F. A. 1909.** Note on *Carex sylvatica* var. *capillariformis*. (Naturalist. 1909. 633. p. 350—351.)
- Lehbert, R. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VI. 3. Ueber das Vorkommen einiger Birkenbastarde in Estland. (Korrespondenzblatt Natf.-Ver. Riga. LII. p. 159—160.)
- Lehmann, E. 1909.** Zwei interessante *Veronica*-Vorkommnisse. (Abh. bot. Ver. Provinz Brandenburg. LI. p. 48—50.)
- Lettau, A. 1909.** Bericht über floristische Untersuchungen im Sommer 1908 in den Kreisen Insterburg und Sensburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 45—48.)
- Léveillé, H. 1909.** Decades plantarum novarum. XXIV—XXVI. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 337—340, 383—385.)
- Léveillé, H. 1910.** Peupliers nouveaux. (Le Monde des Plantes. XII. 62. p. 9.) [Deux espèces chinoises: *Populus Bonatii* Lévl. et *Populus macranthela* Lévl. et Vant. — J. Offner.]
- Léveillé, H. 1909.** Ronces chinoises et japonaises. Diagnoses originales. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 139—145.)
- Léveillé, H. 1909.** Sur la présence de l'*Arabis cebennensis* en Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. II.)
- Léveillé, H. et Ch. Guffroy. 1909.** Monographie du Genre *Onothera*. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241/242. p. 293—368. ill.)
- Léveillé, H. et Ch. Guffroy. 1909.** Monographie du Genre *Onothera*. (Le Mans, Impr. Monnoyer. 1909. p. 339—408. 8^o. ill.)
- Léveillé, H. et E. Vaniot. 1909.** Composées nouvelles de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 139—145.)
- Levitskij, G. A. 1909.** Sur les races boréale et méridionale de *Pulmonaria officinalis* L. (s. l.) en Russie. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 14. p. 959.)
- Lidforss, B. 1909.** Växternas skyddsmedel mot yttrevärlden. (Studentför. Verdandis Smaskrifter. LII.)
- Lilliestråle, J. W. R. 1909.** En ormtall. (Skogvårdsför. Tidskr. VIII. p. 488—489. 1 fig.)
- Lindman, C. A. W. 1909.** *Poa remota* Forselles, eine wiederherzustellende europäische Art. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 36—45. 5 Fig.)
- Linton, E. F. 1909.** Notes on the flora of Dorset [concl.]. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 417—422.)
- Litwinow, D. 1909.** Florae Turkestanicae Fragmenta. II. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. VII. p. 71—101.)
- Livingston, B. E. 1909.** The heath of Lüneberg. (Plant World. XII. p. 231—237. 4 fig.)
- Loesener, Th. 1909.** Zingiberaceae africanæ. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 388—392. 1 Fig.)
- Lovassy, A. 1909.** Die tropischen Nymphaeaceen des Hévizsees bei Keszthely. (Res. wiss. Erforsch. Balatonsees. II. 2. Teil, 2. Sekt. Anhang. 91 pp. 4 Taf. 1 Karte. 24 Textfig.)

- Macoun, J. M. 1909.** Contributions from the herbarium of the Geological Survey. (Ottawa Naturalist. XXIII. 8. p. 146—149.)
- Maiden, J. H. 1909.** *Phalaris commutata* (so called). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 10. p. 869—870.)
- Maiden, J. H. 1909.** Useful Australian plants. *Amphipogon strictus*, R. Br., var. *setifer*, Benth. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 8. p. 433. 1 pl.)
- Maiden, J. H. 1909.** Useful Australian plants. *Leptochloa subdigitata*. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 5. p. 379. 1 pl.)
- Maiden, J. H. 1909.** Useful Australian plants. *Sporobolus Benthami*, Bailey. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 3. p. 221—222. 1 pl.)
- Makino, T. 1909.** Observation on the Flora of Japan. (Bot. Magazine, Tokyo. XXIII. 275. p. 244—254.)
- Malinvaud, E. 1909.** Crucifères nouvelles pour la flore du Lot. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Malme, G. O. 1909.** Ett litet bidrag till Ombergss lafflora. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (80)—(83).)
- Maly, K. 1909.** Einiges über *Camelina*. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 132—133.)
- Marcet, A. F. 1909.** Excursion al Moncayo. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. Junio—Julio, 1909.)
- Margerison, S. 1909.** Vegetation of some dis-used quarries. (Bradford, Gaskarth, 1909. 52 pp. ill.)
- Mariz, J. de 1909.** Additamento às Verbasceas portuguezas. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV. p. 133.)
- Marloth, R. 1909.** *Fockea capensis*. (Kew Bull. 1909. 8. p. 349—351.)
- Marnac et A. Reynier. 1909.** Flore des Bouches-du-Rhône. (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/248. p. 229—260.)
- Marshall, E. S. 1909.** Some researches on *Euphrasia* and *Rhonanthus*. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 176—178.)
- Martin, J. 1909.** Plants gathered in and about Mussoorie during 1908. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 475—501.)
- McGregor, E. A. 1909.** Two new spermatophytes from California. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 605—609. 3 fig.)
- Melly. 1909.** Contribution à la flore du Gd. St. Bernard. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 49—54.)
- Merino, B. 1909.** Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. T. III. (Santiago, 1909.)
- Merrill, E. D. 1909.** New or noteworthy Philippine plants. VII. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 247—330.)
- Meyer, K. 1909.** Untersuchungen über *Thismia clandestina*. (Bull. Nat. Moscou. 1909. 18 pp. 2 Taf.)
- Micheletti, L. 1909.** Sul *Eryngium campestre* L. var. *megacephalum* Pouz., varietà nuova per l'Italia, e su altre varietà e forme della stessa specie, in parte non descritte prima d'ora. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 156—162.)
- Moore, Spencer le M. 1909.** A new *Chrysophyllum* from Uganda. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 412—413.)
- Mörner, C. Th. 1909.** *Draba nemorosa* L. i Uppsalatrakten. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (106)—(107).)
- Möser, W. 1909.** Ueber die systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten von *Helichrysum* Adans. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 420—460. 1 Fig.)
- Moss, C. E. 1910.** British oaks [concl.] (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 33—39. 1 pl.)

- Müller, K. 1909.** Beiträge zur Systematik der Aizoaceen. (Halle, 1909. 8°. 45 pp. 43 Fig.)
- Murr. J. 1909.** Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie von Vorarlberg u. Liechtenstein. (Progr. Feldkirch 1909. 8°. 36 pp.)
- Muschler, R. 1909.** Systematische und pflanzengeographische Gliederung der afrikanischen Senecio-Arten. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 1—74. 1 Fig.)
- Nakai, T. 1909.** Japanese Polygonaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 272. p. (367)—(397). 273. p. (411)—(430). 274. p. (451)—(460). 2 pl. in Japanese.)
- Nakai, T. 1909.** Plantae novae asiaticae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 273. p. 185—192.)
- Nash, G. V. 1909.** A new grass endemic in Jamaica. (Torreya. IX. p. 209—210.) [Danthonia Shrevei Britton. — Trelease.]
- Neuberger, J. 1910.** Schulflora von Baden. 2. verb. Aufl. (Freiburg i. B., Herdersche Verlagshandlung. 1910. 278 pp. 113 Abb. 8°.)
- Neumann, L. M. 1909.** Anteckningar rörande nordiska Orkis-former. (Bot. Not. 1909. 5. p. 229—246.)
- Nieuwland, J. A. 1909.** Priority of names of certain families of plants. (Amer. Midland Nat. I. p. 109—112.)
- Niezabitowski, E. L. 1909.** Materialien zur Kiefernflora Galiziens. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 7. p. 409—417. 5 pl.)
- Ochoterena, I. 1909.** Regiones botánico-geográficas de la vegetación en el Estado de Durango. (Alianza cient. univ. I. 1. p. 3—23.)
- Offner, J. 1909.** Les territoires de refuge de la flore alpine. (Ann. de Géogr. XVIII. 100. p. 362—364.)
- Ostenfeld, C. H. 1909.** On *Halophila ovata* Gaudich, a neglected species. (Philippine Journ. Sc. IV.)
- Packard, Lucretia and Gen. L. J. Fernald. 1909.** The New England flora of future, or changes in our flora due to the destruction of the forests. (Bull. Josselyn bot. Soc. 1909. 3. p. 11—17.)
- Palm, B. 1909.** Några vaxtynd i Roslagen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (77)—(80).)
- Pampanini, R. 1910.** Piante nuove del Yunnan (China). (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 5—32.)
- Parish, S. H. 1909.** Notes on some introduced plants of Southern California. II. (Muhlenbergia. V. p. 121—128.)
- Parish, S. B. 1909.** Roezl and the type of *Washingtonia*. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 462—463.)
- Passerini, N. 1909.** Nuove località per la Toscana di *Abutilon Avicennae* Gaertn. e *Lepidium latifolium* L. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223.)
- Pau, D. C. 1909.** Mi segunda visita à Sierra Nevada. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Junio-Julio, 1909.)
- Pax, F. 1909.** Die Archieracien der Zentralkarpathen. (Jahrb. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur. LXXXVI. p. 30—39.)
- Pax, F. 1909.** Euphorbiaceae africanae. IX. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 75—90.)
- Pax, F. und Käthe Hoffmann. 1909.** Ein Fund alter Kulturpflanzen aus Siebenbürgen. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 125—136.)
- Pearson, H. H. W. 1909.** Percy Sladen memorial expedition in South-West Africa 1908—1909. (Nature. LXXXI. 2085. p. 466—467. 2086. p. 499—500. 6 fig.)
- Perkins, J. 1909.** Resedaceae Africae tropicae. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 415—419.)
- Personè, F. 1910.** Prima contribuzione alla Flora di Terra d'Otranto. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 13.)

- Pilger, R. 1909.** Gramineae africanae. VIII, IX. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 91—96. 5. p. 384—387.)
- Prairie, D. 1909.** Curtis's botanical Magazine. 4th. Ser. Vol. V. N^o. 59.)
- Preaubert, E. 1909.** Résultats d'herborisations en Anjou 1906—1908. Flore vasculaire. (Bull. Soc. Etudes sc. Angers. 1909. 58 pp.)
- Preuss, H. 1909.** Salix myrtilloides L. in Westpreussen. (Jahrb. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 129—135. 1 Abb.)
- Pulle, A. 1909.** Neue Beiträge zur Flora Surinams. II. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 252—293.)
- Rippa, G. 1909.** Piante rare coltivate nel R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 467—470.)
- Sacleux, R. P. 1909.** Sur l'herbier de M. Maurice de Rothschild. Collections faites en 1904 dans l'Ethiopie méridionale. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 22.)
- Schaffner, J. H. 1909.** New and rare Ohio plants. (Ohio Nat. X. p. 39.)
- Schaffner, J. H. 1909.** Six hundred plants of general distribution in Ohio. (Proc. Ohio State Ac. Sc. V. p. 254—261.)
- Scharfetter, R. 1909.** Die Pflanzendecke Friauls, nach L. und M. Gortanis „Flora Friulana“ geschildert. (Carinthia. II. 1/5. 56 pp. 1 Karte.)
- Schmidt, J. 1909.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 173—177. 12. p. 193—194. Schluss folgt.)
- Schwertschläger, J. 1910.** Die Rosen der südlichen und mittleren Frankenjura. (München, Isaria-Verlag. 1910. 8^o. XVI, 248 pp. 2 Taf.)
- Sennen, Frère 1909.** Une vingtaine de plantes nouvelles pour la Catalogne. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Junio-Julio, 1909.)
- Seydel. 1909.** Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölzarten. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Sommier, S. 1909/10.** La flora dell'Isola di Pianosa nel Mar Tirreno (fine.) (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVI. 4. p. 357—438. XVII. 1. p. 123—164.)
- Terracciano, A. 1910.** Nuovi habitat e nuove entità di Orchideae in Sardegna. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 17—32.)
- Wangerin, W. 1909.** Floristische Mitteilungen [Umgebung von Rovigno, Halle a. S., Burg b. Magdeburg]. (Zschr. Natw. Halle a. S. O. J. [1909]. p. 265—276.)
- Wercklé, C. 1909.** La subregion fitogeografica Costaricense. (Soc. nacion. Agric. Costa Rica. 1909. 55 pp.)
- Wigman jr., H. J. 1910.** Palmiers du Jardin botanique de Buitenzorg (Bull. Dept. Agric. Indes Neerl. XXXI. 14 pp.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british roses (excl. Eu-caninae). [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. 566. Suppl. p. 17—32.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Herzog, J. und D. Krohn. 1909.** Ueber die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 553—560. 8. p. 561—591.)
- Klobb, T. 1909.** Les phytostéroïdes dans la famille des Synanthérées; le faradiol, nouvel alcool bivalent du Tussilage. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. p. 999.)
- Maurel et Carcanague. 1909.** Pertes salines subies par les céréales et les légumineuses pendant leur cuisson dans l'eau. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1909. p. 211.)

- Oesterle, O. A. und G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Rheins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 527—534.)
- Osborne, T. B. 1909.** The vegetable proteins. (London, Longmans, Green & Co. 125 pp.)
- Pandolfo, O. 1909.** Ricerche comparative sulle sostanze di riserva dei Semi. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 417—444.)
- Perkin, A. G. 1909.** The colouring matter of cotton flowers. *Gossypium herbaceum*. II. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 2181—2193.)
- Perrier, G. et A. Fouchet. 1909.** Sur l'essence extraite du *Rhus cotinus* L. ou *Sumac Fustel*. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 589.)
- Perrot, Em. et M. Leprince. 1909.** Sur l'*Adenium Hongkel*, poison d'épreuve du Soudan français. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 26. p. 1393—1395.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Headley, F. B. and S. H. Hastings. 1909.** The Work of the San Antonio Experiment Farm in 1908. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 34. 17 pp. 1 fig.) [Climatic and soil conditions at San Antonio, Tex. and experiments with tillage methods and with various crops. — W. T. Swingle.]
- Holm, Theo. 1909.** Medicinal Plants of North America. 31. *Diospyros virginiana* L. 32. *Sambucus canadensis* L. 33. *Prunus serotina* Ehrh. 34. *Cornus florida* L. (Merck's Report. XVIII. p. 229—231; 259—262; 287—290; 318—321. ill.)
- Hooper, D. 1909.** *Oryza sativa* (the rice plant). (Agric. Ledger. 1908—1909. 5. p. 63—109.)
- Houzeau de Lehaie, J. 1909.** La culture des Bambous dans le Sud-Ouest de la France. (Bull. Soc. dendrolog. France. 1909. 14. p. 233—266.)
- Howard, A. 1909.** On Flax Dodder. (Bull. Agric. Research Inst. Pusa. 1909. 11. p. 1—6. ill.)
- Jack, J. G. 1909.** Bemerkungen über neu eingeführte Bäume und Sträucher. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Jelstrup, H. 1909.** *Dichotop gran* i Norge. (Skogvårdsför. Tidskr. VII. p. 284—285. 1 fig.)
- Johansson, K. 1909.** Ein *Paraplygran*. (Skogvårdsför. Tidskr. VII. p. 283. 1 fig.)
- Jumelle, H. 1909.** Les plantes à tubercules alimentaires des climats tempérés et des pays chauds. (Paris, O. Doin et fils. 1909. 400 pp.)
- Kallin, K. E. 1909.** Om skogens skydd mot yttre faror. (Skogsvårdsför. Folksskr. 1909. 19. 32 pp. 18 fig.)
- Kinney, A. 1909.** *Eucalyptus* for hardwood. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 58—60.)
- Lagerheim, G. 1909.** Ekmjöldaggen i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (85)—(86).)
- Lebl, M. 1909.** Die Champignonzucht. 6. Aufl. (Berlin 1909. 80. Mit 29 Fig.)
- Lemmermann, O. und H. Fischer. 1909.** Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener Gründüngungspflanzen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergb. V. p. 113.)
- Lemmermann, O. und A. Tazenko. 1909.** Untersuchungen über die Umsetzung des Stickstoffs verschiedener Gründüngungspflanzen im Boden. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergb. V. p. 101.)
- Ljung, E. W. 1909.** Rågfrödlingsarbetena år 1908. [Die Roggen-

- veredelungsarbeiten im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 4. p. 207—210.)
- Löhr, Th. 1909.** Notiz über einige Blattstielpfropfungen. (Bot. Ztg 2. LXVII. 23/24. p. 321—324.)
- Maiden, J. H. 1909.** Forestry notes: Willows and Poplars, with special reference to Osier culture. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 9. p. 751—760. ill.)
- Malzew, A. 1909.** Die Unkräuter auf den Feldern im Petersburger Gouvernement. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Malzew, A. 1909.** Die Verbreitung der wichtigsten Feldunkräuter in Russland. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.) [Die Verbreitung einer jeden Art ist nach den einzelnen Gouvernements auf 162 schematischen Karten des europäischen Russland dargestellt.]
- Martin, P. 1909.** Etude pratique des défauts des bois de chêne sur pied; moyens de les distinguer, d'en apprécier l'importance; leurs causes, leur origine. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Martinaud. 1909.** Interprétation théorique des réactions qui s'opèrent dans la vinification en rouge à l'aide du composé sulfureux. (Rev. Vitic. XXXII. p. 346—353, 376—381.)
- Mattei and G. van den Kerckhove. 1908.** The rubber plant of Southern Europe. (Indian Forester. XXXIV. 7.)
- Maw, P. T. 1909.** The Practice of Forestry, concerning also the financial aspect of Afforestation. (London 1909. 8^o. 524 pp. ill.)
- Moore, F. W. 1909.** Water-Plants. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 188—194.)
- Müller, H. 1910.** Die forstlichen Verhältnisse Uruguays. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 1. p. 27.)
- Nilsson, N. Hj. 1909.** Återblick på Utsädesföreningens arbetsmetoder och de med dem vunna resultaten. [Rückblick auf die Arbeitsmethoden des schwedischen Saatzuchtvereins und die durch dieselben erzielten Ergebnisse]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 235—249.)
- Nilsson-Ehle, H. 1909.** Redogörelse för arbetena med hafre år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Hafer im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 253—259.)
- Nilsson-Ehle, H. 1909.** Redogörelse för arbetena med hösthvete under år 1901. [Bericht über die Arbeiten mit Winterweizen im Jahr 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. 4. p. 192—206.)
- Nilsson-Ehle, H. 1909.** Redogörelse för arbetena med vårhvete år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Sommerweizen im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 250—252.)
- Pacottet. 1909.** L'acide sulfureux liquide en vinification. (Rev. Vitic. XXXII. p. 281—287.)
- Perotti, R. 1909.** Ueber den biochemischen Kreislauf der Phosphorsäure im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 409—419.)
- Perrot, E. et Ph. Eberhardt. 1909.** Les Canneliers d'Indochine. Etude botanique et économique. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 573—578, 633—644.)
- Piper, C. V. and H. T. Nielsen. 1909.** Soy Beans. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1909. 26 pp. 6 fig.)
- Powell, G. H. 1909.** The Italian Lemon Industry. (Bull. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 160. 1. p. 1—33 and index p. 53—57. 3 fig. 3 pl.) [Account of the lemon industry of Italy and Sicile, statistics, methods of culture, handling of the crop etc. — W. T. Swingle.]
- Power, F. B. and Ch. W. Moore. 1909.** The constituents of the

- fruit of *Ecballium elaterium*. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 1985—1993.)
- Praeger, R. Lloyd 1909.** Rock gardens, natural and artificial (Journ. r. hort. Soc. XXXVI. 2. p. 163—165.)
- Report (1909)** on the Progress of Agriculture in India for 1907—09. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1909. 8°. 80 pp.)
- Saunders, W. and Ch. E. 1909.** Results obtained in 1909 on the Dominion experimental farms from trial plots of grain, fodder corn, field roots and potatoes. (Bull. Dept. Agric. centr. exp. Farm Ottawa, Canada. 1909. 64. 53 pp.)
- Seofield, C. S. and Sh. J. Rogers. 1909.** The Truckee-Carson Experiment Farm. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 157. 38 pp. 2 fig. 2 pl.) [Account of the founding of an Experiment Farm on the Truckee-Carson project in central Nevada recently placed under irrigation by the Reclamation Service. Experiments on crops resistant to saline matters („alkali“) are reported. Native plants that indicate the presence of alkali are noted. — [W. T. Swingle.]
- Tedin, H. 1909.** Redogörelse för arbetena med korn år 1908 [Bericht über die Arbeiten mit Gerste im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 4. p. 211—220.)
- Tedin, H. 1909.** Redogörelse för arbetena med ärter och vicker år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Erbsen und Wicken im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 260—264.)
- Thompson, E. 1909.** Lucerne or alfalfa cultivation. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 319—334. 3 pl.)
- Tschirch, A. 1909.** Die Zukunft der Pharmakognosie. [Rede]. (Apoth. Ztg. 1909. N°. 86.)
- Tunmann, O. 1909.** Die Bedeutung der Pharmakognosie für die praktische Tätigkeit des Apothekers und die pharmakognostische Ausbildung. (Apoth.-Ztg. 1909. 84/85. p. 1—18.)
- Viti, E. G. 1909.** Il Tabacco, coltura e industria. (Pisa 1909. 12°. 140 pp. 22 fig.)
- Warburton, C. W. 1909.** Improvement of the Oat Crop. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.). 1909. 30. 10 pp. 1 fig.) [Selection of individual plants of unusual yield and the growing of seed from such selected plants recommended. — W. T. Swingle.]

XXI. Biographie, Necrologie.

- Henriques, J. A. 1909.** Celebração do centenario do nascimento de C. Darwin. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV. p. 245.)
- Jahandiez, E. et A. Reynier. 1909.** Notice sur Abel Albert. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 450—433.)
- Kolderup Rosenvinge, L. 1909.** Emil Christian Hansen. (Bot. Tidsskr. XXIX. 4. p. 441—444. 1 portr.)
- Massalongo, C. 1909.** In morte del Prof. Cav. A. Goiran. [P. V.] (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 193—194.)
- Moore, F. W. 1909.** Memoir of F. W. Burbidge. (Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1. p. 44—46.)
- Toni, J. B. de 1909.** Obituary. Henri van Heurck. (Journ. roy. micr. Soc. 1909. 5. p. 555—557.)

Ausgegeben: 1 März 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Anonymus (Abbé P. Gave).** 1909. Procédé pour la bonne dessiccation des plantes. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 145.)
- Anonymus.** 1909. The new Department of Botany at University College, London. (Nature. 2095. p. 232—233.)
- Ehrenfeld, S.** 1909. Farbzeichnungen in der Naturgeschichte des Plinius. (Jahrb. k. k. deutschen Staatsgymnasiums Prag. kgl. Weinberge. 1907—9 und: Prag, Selbstverlag. 77 pp. 8^o.)
- R. H. Y.** 1908. The british Association at Winnipeg. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 363—372.)
- Smalian, K.** 1909. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. II. Teil: Lehrstoff der VI. Klasse. (Leipzig, G. Freytag und Wien, F. Tempsky. 1909. 8^o. Pflanzenkunde. p. 1—30. Tierkunde. p. 31—80. 72 Abb. 11 farb. Taf.)
- Smalian, K.** 1909. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. III. Teil: Lehrstoff der V. Klasse. (Leipzig, G. Freytag und Wien, F. Tempsky. 1909. 8^o. Pflanzenkunde. p. 1—61. Tierkunde. p. 61—127. 161 Abb. u. 10 farb. Taf.)
- Trzebinski, J.** 1909. Metodyka Botaniki [Die Methode der Botanik]. (Warszawa 1909. 8^o. 51 pp.)

II. Anatomie.

Cf. XVIII. Tuzson.

- Vouk, V.** Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Lentizellen an Wurzeln von *Tilia* sp. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18 pp. 3 Fig. 2 Taf.)
- Winter, R.** 1909. Ueber den Ursprung und die Entwicklung der Faser von *Linum usitatissimum*. (Ist die Leinfaser eine Bildung des Perizykels?). (Berlin 1909. 8^o. 43 pp. ill.)

III. Biologie.

Cf. XVIII. Renner.

- Bruyker, C. de** 1909. De heterostylie bij *Primula elatior* Jacq. (Hand. 12. Vlaamsch Nat.- en Geneesk. Congres. p. 241—248.)
- Bruyker, C. de** 1909. Heterostylie (ongelijkstijligheid) bij *Primula elatior* en hare secundaire kenmerken. (Bot. Jaarb. Dodonaea. XIV. p. 17—20.)
- Davies, K. J.** 1909. Structure and Development of Pollen Grains. (Proc. and Trans. Croydon natural Hist. and Sc. Soc. 1908—1909. p. 260—261.)
- Ross, H.** 1909. Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. (Natw. Wschr. VIII. 52.)
- Selander, S.** und **R. Bryant-Meisner.** 1909. Blombesökande insekter på Kullen 1908 [Blütenbesuchende Insekten auf Kullen 1908]. (Svensk bot. Tidsskr. 1909. 3. p. 301—327. Mit deutsch. Rés.)
- Thijssse, Jac. P.** en **R. Tepe.** 1909. Omgang met planten. (Utrecht, H. Honing. 1909. 8^o. 251 pp. 50 ill.)
- Tolf, R.** 1909. Vår blomsterodlings äldsta historia. (Trädgården. 1909. p. 190—193.)
- Turner, J. E. C.** 1909. Observations on the reproduction of *Terminalia chebula* in the mahableshwar Range. (Indian Forester. XXXV. 2. p. 94—103.)
- Verschaffelt, E.** 1909. Pflanzenstoffen en mieren. [Pflanzenstoffe und Ameisen]. (Pharm. Weekbl. 1909. 36.)

Vestergren, C. G. H. 1909. *Helianthemum Fumanas* blomning. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 210—222. 3 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. III. Turner.

Costerus, J. C. 1909. Raspberries on a bifurcate thalamus. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 63—66. 2 fig.)

Dostál, R. 1909. Die Korrelationsbeziehung zwischen dem Blatt und seiner Axillarknospe. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 547—554.)

Rautmann, H. 1909. Der Einfluss der Temperatur auf das Grössenverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern. Experimentelle Untersuchungen an *Paramecium caudatum*. (Diss. München 1909. 42 pp. m. 2 Fig. u. 1 Kurv. 8^o.)

Rehder, A. 1909. Note on the morphology of the fruit of *Lonicera caerulea*. (Rhodora. XI. p. 209—211.)

Reimnitz, J. 1909. Morphologie und Anatomie von *Gunnera magellanica* Lam. (Diss. Kiel. 1909.)

Scala, A. C. 1909. Contribución al estudio microquímico y microscópico de los contenidos celulares. I. Aleurona. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 97—106.)

Schuster, J. 1910. Ueber die Morphologie der Grasblüte. (Flora. C. 2. p. 212—266. 35 Abb. 4 Taf.)

Senn, G. 1909. Meine Stellung zu der Arbeit: K. Linsbauer und E. Abranowicz, Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen. (Zschr. f. Bot. I. p. 592—595.)

Stephens, E. L. 1909. The embryosac and embryo of *Geissoloma marginata*. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 345—348. 1 pl.)

Theorin, P. G. E. 1909. Om trichomer. (Ark. för Bot. IX. 1. 80 pp. 2 taf.)

Velenovsky, J. 1909. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. III. Teil. (Prag, Fr. Rivnác. 1909. 8^o. p. 733—1211. ill.)

Vries, Hugo de 1909. Masters' Book on vegetable Teratology. (Journ. r. Hort. Soc. XXXV. 2. p. 154—162.)

Wesché, W. 1909. Note on a quick method of preparing and staining pollen. (Journ. Quekett micr. Club. 2. X. 65. p. 471.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Armitage, E. 1909. Hybrids between *Galium verum* and *G. molugo*. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 351—353. 1 fig.)

Becquerel, P. 1909. Variation du *Zinnia elegans* sous l'action des traumatismes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1148—1150.)

Blaringhem, L. 1909. Disjonction des caractères d'hybrides entre espèces affines d'Orges. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 633—635.)

Bruyker, C. de 1909. Over dubbele halve curven. Proefondervindelijke studie bij *Calliopsis bicolor*. (Hand. 12. Vlaamsch Nat. en Geneesk. Congres. p. 215—224.)

Bruyker, C. de 1909. Proefnemingen met *Calliopsis bicolor* en met de Tarwe. (Bot. Jaarboek Dodonaea. XIV. 3 pp.)

Bruyker, C. de 1909. *Scabiosa atropurpurea percapitata*. Voeding en teeltkeus. (Hand. 12. Vlaamsch Nat. en Geneesk. Congres. p. 248—255.)

Darbishire, A. D. 1909. Recent advances in the study of heredity. Lecture V—VI. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 317—336.)

Darwin, F. 1908. Address at the British Association for the Advancement of Science. (Rep. Brit. Ass. Dublin. 1908. p. 327.)

- Delage, Y. 1909.** Les vraies causes de la prétendue parthénogénèse électrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 890—896.)
- E. H. J. S. 1909.** Eugenics, Mendelism and Biometry. (Nature. 2096. p. 251—252.)
- Schiffner, V. 1909.** Ueber die Grenzen der Descendenzlehre und Systematik. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 345—364.)
- Seliber, G. 1909.** Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. [Analyse des travaux de M. G. Klebs]. (Rev. gén. Bot. XXI. 251. p. 420—445. à suivre.)
- Shull, G. H. 1909.** Bursa bursa-pastoris and Bursa Heegeri: Biotypes and Hybrids. (Washington 1909. 8^o. 57 pp. 4 pl. 23 fig.)
- Sollas, I. B. J. 1909.** Inheritance of colour and of supernumerary mammae in Guinea-Pigs, with a Note on the occurrence of a dwarf Form. (Rep. Evolution Comm., Royal Society. V. p. 51—79.)
- Spillmann, W. J. 1909.** Application of some of the Principles of Heredity to Plant Breeding. (Bull. Bur. of Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.). 1909. 165. 74 pp. 6 fig.) [A general discussion of the breeding of plants and animals from the Mendelian Standpoint. — W. T. Swingle.]
- Thomas, R. H. 1909.** Partenogenesis in Nicotiana. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 5—10.)
- Trabut, L. 1909.** Sur quelques faits relatifs à l'hybridation des Citrus et à l'origine de l'oranger doux (Citrus aurantium). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1142—1144.)
- Wheeler, W. M. 1909.** Predarwinian and postdarwinian Biology. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 381—5.)
- Wheldale, M. 1909.** Further observations upon the inheritance of flower colour in *Antirrhinum majus*. (Rept. Evol. Comm. roy. Soc. V. p. 1—26.)
- Wheldale, M. 1909.** Notes on the physiological interpretation of the mendelian factors for colour in plants. (Rept. Evol. Comm. roy. soc. V. p. 26—31.)
- Wheldale, M. 1909.** On the nature of anthocyanin. (Proc. Cambridge philos. Soc. XV. 2. p. 137—168.)
- Witt, O. N. 1909.** *Odontoglossum tripudians* × *Pescatorei* Charlesworthii. (Gartenflora. 1909. 3. Beilage Orchis.)
- Winkler, H. 1909.** Ueber die Nachkommenschaft der *Solanum-Propfbastarde* und die Chromosenzahlen ihrer Keimzellen. (Zschr. f. Bot. II. 1. p. 1—38.)
- Wittmack, L. 1909.** Studien über die Stammpflanze der Kartoffel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. Gen. Vers. Heft. p. (28)—(42). 6 Abb.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1909.** Heredity of acquired characters. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 446.)
- Wulff, E. 1909.** Ueber Pollensterilität bei *Potentilla* [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 415—424.)

VI. Physiologie.

- Blackman, F. F. 1909.** Vegetation and frost. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 354—363.)
- Ciamician, G. e C. Ravenna. 1909.** Sulla formazione dei glucoside per mezzo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 594—596.)
- Deleano, H. T. 1910.** Recherches chimiques sur la germination. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 1—24.)

- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1909.** Sul comportamento delle piante coi sali di litio. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 626—630.)
- Reinitzer, Fr. 1909.** Ueber Atmung der Pflanzen. Antrittsrede. (Graz. 1909. 17 pp. 8°.)
- Schröder, D. 1909.** Ueber den Verlauf des Welkens und die Lebensfähigkeit der Laubblätter. (Diss. Göttingen. W. Fr. Kaestner. 1909. 8°. 110 pp.)
- Schubert, W. 1909.** Ueber die Resistenz exsiccator-trockener pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Diss. Leipzig 1909. 53 pp. 8°.)
- Silberberg, B. 1909.** Stimulation of storage Tissues of higher Plants by Zinc Sulphate. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 489—500.)
- Strecker, E. 1909.** Das Vorkommen des Scutellarins bei den Labiaten und seine Beziehungen zum Lichte. (Sitzb. k. Akad. Wiss. Wien, math. nat. kl. CXVIII. 1. 24 pp. 1 Tafel.)
- Thoday, D. 1909.** A critical examination of Sachs' method of using increase of dry weight as a measure of Carbon di-oxide assimilation in leaves. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 552. p. 1—55.)
- Treboux, O. 1909.** Stärkebildung aus Sorbit bei Rosaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 507—511.)
- Treub, M. 1909.** Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. III. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 85—118. 6 pl.)
- Trinchieri, G. 1909.** Su le variazioni della pressione osmotica negli organi della *Salpichroa rhomboidea* Miers. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 4. 22 pp. 2 tav.)
- Tunmann, O. 1909.** Untersuchungen über die Aleuronkörner einiger Samen. (Pharm. Challe. 1909. 26. p. 525—535.)
- Voigtländer, H. 1909.** Unterkühlung und Kältetod bei Pflanzen. (Halle, 1909. 8°. 60 pp.)
- Went, F. A. F. C. 1909.** De onjuistheid van de statolithentheorie van de geotropie, aangetoond door onderzoekingen van Mej. C. J. Pekelharing. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 304—306.)
- Wiesner, J. 1909.** Der Lichtgenuss der Pflanzen. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. u. Aerzte. 1909. 23 pp.)
- Wiesner, J. 1909.** Ueber die Veränderung des direkten Sonnenlichtes beim Eintritt in die Laubkrone der Bäume und in die Laubmassen anderer Gewächse. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien, math. natw. Kl. CXVIII. 6. p. 759—812. 11 Textfig.)
- Willstätter, R. 1910.** Untersuchungen über Chlorophyll. VII—VIII. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXXI. 1. p. 1—124. 1 Taf.)
- Wolff, J. et E. de Stoecklin. 1909.** Contribution à l'étude des enzymes oxydants. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 11. p. 841—863.)
- Zaleski, W. und A. Reinhard. 1909.** Die Wirkung der Mineralsalze auf die Atmung keimender Samen. (Biochem. Zschr. XXIII. 3/4. p. 193—214.)
- Zijlstra, K. 1909.** Kohlensäuretransport in Blättern. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 99—210. 2 pl. 1 fig.)

VII. Palaeontologie.

- Bartlett, H. H. 1909.** The submarine Chamaecyparis bog, at Woods Hole, Mass. (Rhodora. XI. p. 221—235. 1 pl. 1 fig.)
- Bertrand, C. E. 1909.** Sur des figures bactériiformes dues à des

- causes diverses. Epaisissements cellulaires. Plastides libérées. Précipités ferrugineux. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 117.)
- Bertrand, L. 1909.** Note sur les graines trouvées dans la bièche de la fosse N^o. 6 des mines d'Ostricourt. (Ann. Soc. géol. Nord. 37. p. 40—90.)
- Cockerell, T. D. A. 1910.** Descriptions of tertiary plants. III. (Amer. Journ. Sc. XXIX. 169. p. 76—78. 2 fig.)
- Couffon, O. 1909.** A propos des couches à Psilophyton en Anjou. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. XXVIII. p. 83—99. av. fig.)
- Couffon, O. 1909.** Les Grès à Sabalites Andegavensis au Anjou. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. XXVIII. p. 9—28. pl. 1—8. 1 carte.)
- Fritel, P. H. 1909.** Études sur les Nymphéacées fossiles. (Naturaliste 1908. p. 53 suiv. 1909. p. 9 suiv. ill.)
- Fritel, P. H. 1909.** Sur l'attribution au genre Posidonia de quelques Caulinites de l'Eocène du Bassin de Paris. (C. R. Séances Soc. Géol. France. 1909. p. 139.)
- Fritel, P. H. 1909.** Sur une anomalie de la feuille chez Ficus eocenica, Wat., des grès de Belleu. (Naturaliste 1909. p. 149—190. 3 fig.)
- Regnault, E. 1909.** Une Voltziée Batonienne. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille, 1909. I. p. 110.)
- Richter, P. B. 1909.** Beiträge zur Flora der unteren Kreide Quedlinburgs. II. Teil. Die Gattung Nathorstia P. Richter und Cylin-drites spongioides Goeppert. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 12 pp. 62 Fig. auf 6 Taf.)
- Thomas, H. H. 1909.** On a specimen of the cone Calamostachys linneyana (Carr.) (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 3. p. 236—238.)
- Tuzson, J. 1909.** Neuere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Ullmannia. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. XXIV. p. 381.)
- Weber, C. A. 1909.** Hypnum turgescens nicht auf der Kurischen Nahrung fossil. (Bot. Jahrb. XLII. p. 239—240.)
- Wieland, G. R. 1909.** The Williamsonias of the Mixteca Alta. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 427—441. 10 fig.)
- Zalessky, M. D. 1909.** Communication préliminaire sur un nouveau Dadoxylon à faisceaux de bois primaire autour de la moelle, provenant du dévonien supérieur du Donetz. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1909. 18. p. 1175—1178. 5 fig.)
- Zeiller, R. 1909.** Les problèmes et les méthodes de la Paléobotanique. (Revue du Mois. 1909. p. 641—658.)
- Zeiller, R. 1908/9.** Revue des Travaux de Paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. (Rev. gén. Bot. XX. p. 40 suiv., XXI. p. 39 suiv.)

VIII. Microscopie.

- Ezendam, J. A. 1909.** Einige Bemerkungen über die quantitative mikroskopische Untersuchung van Pulvern nach Arthur Meyer. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XVIII. p. 462—463.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Zahlbruckner, A. 1909.** Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas” editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XVII. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1—2. p. 213—236.)

X. Algae.

- Børgesen, F. 1909.** Some new or little known West Indian Florideae. (Bot. Tidsskr. XXX. 1. p. 1—20. 2 pl. and ill.)

- Collins, F. S. 1909.** An algological prophecy fulfilled. (Rhodora. XI. p. 196—197.) [A second record from Chaetomorpha Chelonum, the present specimens being taken from the back of a dead turtle at Round Pond, near Tewksbury, Massachusetts by the writer. — Maxon.]
- Reichenow, E. 1909.** Untersuchungen an Haematococcus pluvialis nebst Bemerkungen über andere Flagellaten. (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 1. 45 pp. 2 Taf. u. Abb.)
- Richter, O. 1909.** Zur Physiologie der Diatomeen. III. Mitt. Ueber die Notwendigkeit des Natriums für braune Meeresdiatomeen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 8 pp. 2 Taf.)
- Sauvageau, C. 1909.** Sur le Cystoseira granulata et la difficulté de la naturalisation de quelques autres algues dans le golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 831—832.)
- Sauvageau, C. 1909.** Sur l'hybride des Fucus vesiculosus et F. serratus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 833—834.)
- Sauvageau, C. 1909.** Une question de nomenclature botanique. Fucus platycarpus ou F. spiralis. (Bull. Stat. biol. Arcachon. 1909. 5 pp.)
- Tobler, F. 1909.** Epiphyten der Laminarien. Biologisch-morphologische Studien. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 51—90. 2 Taf.)
- Tobler, F. 1909.** Fehlergrösze einiger Fixierungsmethoden und Quellung einer Algenmembran. (Zschr. wiss. Mikr. XXVI. p. 51.)
- Tunmann, O. 1909.** Anatomie und Inhaltsstoffe von Chondrus crispus Stackhouse. (Apoth. Ztg. 1909. 17. 2 Abb.)
- Wahlstedt, L. J. 1909.** Forteckning öfver Norska Characeer. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 286—288.)
- Wille, N. 1909.** Conjugatae und Chlorophyceae. (Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfamilien 236/7. Lief.)
- Yamanouchi, Sh. 1909.** Cytology of Cutleria and Aglaozonia. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 380—386.)
- Zimmermann, C. 1909.** Catalogo das diatomaceas portuguezas. II—III. Centurias. (Broteria. VIII. 3.)

XI. Eumycetes.

- Brooks, F. T. 1909.** Notes on Polyporus squamosus, Huds. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 348—351. 1 fig.)
- Butler, E. J. 1909.** Fomes lucidus Fr. a suspected parasite. (Indian Forester. XXXV. p. 514—515.)
- Cruchet, D. 1909.** Micromycètes nouveaux récoltés en Valais du 19 au 22 Juillet 1909. (Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. 5. XLV. p. 469—475.)
- Fischer, C. E. C. 1909.** Note on the biology of Pestalozzia Hartigii Tubeuf. (Journ. econ. Biol. London. IV. p. 72—76. 1 pl.)
- Fischer, E. 1909.** Sur les conditions de la formation des téléospores chez les Urédinées. (Arch. Sc. phys. et nat. XXVIII. Nov. 1909. 2 pp.)
- Rehm, H. 1909.** Ascomycetes exs. Fasc. 45. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 524—530.)
- Rehm, H. 1909.** Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 531—542.)
- Ritter, G. 1909.** Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. p. 582—588.)
- Schaffnitsch, E. 1909.** Biologische Beobachtungen über die Keimfähigkeit und Keimung der Uredo- und Aecidiensporen der Getreideroste. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 509—523.)
- Schindelmeister, J. 1909.** Enzyme im Mutterkorn. (Apoth. Ztg. 1909. p. 837.)
- Schneider-Orelli, O. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der schweizeri-

- schen Weidenmelampsoren. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 436—439.)
- Streeter, S. G. 1909.** The influence of gravity on the direction of growth of *Amanita*. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 414—426. 13 fig.)
- Trinchieri, G. 1909.** Intorno a un micromicete parassita della *Zinnia violacea* Car. (Bull. Orto bot. Napoli II. 3. p. 445—449.)
- Trinchieri, G. 1909.** Nuovi micromiceti di piante ornamentali. II. (Rend. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 1909. 8/12. 9 pp.)
- Vestergren, G. G. H. 1909.** Verzeichnis nebst Diagnosen und Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke „*Micromycetes rariores selecti*“ Fasc. 18—46. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (37)—(58). 2 fig.)
- Wakefield, E. M. 1909.** Ueber die Bedingungen der Fruchtkörperbildung sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei *Hymenomyces*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. p. 521.)
- Wehmer, C. 1909.** Ueber Citronensäuregärungs-Pilze. (Chemiker Ztg. 1909. 147. 3 pp.)
- Zimmermann, H. 1909.** Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 60—112. 4 Taf.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Appel, O. 1909.** Theorie und Praxis der Bekämpfung von *Ustilago Triticum* und *U. nuda*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. p. 606—610.)
- Essig, E. O. and C. F. Baker. 1909.** Host index to Californian Coccidae. (Pomona, Journal of Entomology [Claremont, California]. I. p. 53—70.)
- Evans, J. B. Pole 1909.** Bitter-pit of the apple. (Transvaal Dept. Agric. Techn. Bull. 1909. 1. 18 pp. 5 pl.)
- Schmidt, E. W. 1909.** Zur Methodik von Infektionsversuchen an höheren Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 426—430. 2 Fig.)
- True, R. H. and A. F. Sievers. 1909.** Some Factors affecting the Keeping Quality of American Lemons. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. 26. 17 pp.) [Brownish rot in California lemons due largely to infection with *Pythiacystis* (*Peronosporaceae*) or the wither tip fungus, *Colletotricum*. Rough handling usually results in the development of blue mould on the fruit. — W. T. Swingle.]
- Tryon, H. 1909.** The Potato disease, (*Phytophthora infestans* (Went), De Bary). (Queensland agric. Journ. XXIII. 2. p. 118—127.)
- Vaňha. 1909.** Neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Wiener landw. Ztg. 1909. p. 938.)
- Vinet, E. 1909.** L'apoplexie de la vigne en Anjou. (Rev. Vitic. XXXII. p. 676—681. ill.)

XIV. Bacteriologie.

- Arthaud, G. 1909.** Sur les spirochètes salivaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 26. p. 1409—1410.)
- Bordet. 1909.** La morphologie du microbe de la péripneumonie bovine. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVII. 9. p. 186—189.)
- Bottomley, W. B. 1909.** Nitrogen-fixing bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 2095. p. 218.)
- Billiard, G. 1909.** Complément à la note sur une Bactérie productrice de couleur verte (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 556—563.)
- Burri, R. und J. Kürsteiner. 1909.** Untersuchungen über die Beteiligung obligat anaërober sporenbildender Fäulnisbakterien

- an der normalen Reifung des Emmentaler Käses. (Landw. Jahrb. Schweiz. XXIII. p. 422.)
- Conn, H. J. 1909.** Future methods of soil bacteriological investigations. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 454—457.)
- Croner, Fr. 1909.** Ueber die Desinfektionskraft des Wasserstoff-superoxyds unter verschiedenen chemischen und physikalischen Bedingungen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)
- Ellis, D. 1909.** Outlines of Bacteriology. (Technical and Agricultural). (London. Longmans, Green & Co. Price 4.6 net.)
- Emmerling, O. 1909.** Die neueren Arbeiten auf dem Gebiete der Bakteriengärungen. (Biochem. Cbl. IX. 9/10. p. 397—417.)
- Fischer, H. 1909.** Zur Methodik der Bakterienzählung. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 457—459.)
- Reitz, A. 1909.** Bakteriengeisseln. (Mikrokosmos. III. 10. p. 181—184. 3 Abb.)
- Riemer. 1909.** Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels des *Micrococcus pyogenes aureus*. (Arch. f. Hyg. LXXI. p. 131—222.)
- Russell, W. 1909.** Sur la coloration d'une pièce d'eau par une Bactériacée. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 565.)
- Severin, S. A. 1909.** Ueber die Bakterienflora einiger Bodenportionen aus dem fernen Norden (Obdorsk und Halbinsel Jamal). (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 470—479.)
- Severin, S. A. 1909.** Zur Frage der Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. III. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 479—492.)
- Trillat et Sauton. 1909.** Action des gaz putrides sur les microbes. [Cas de la levure]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 20. p. 875—878.)
- Westergaard, E. 1909.** On the Development of mixed Cultures of Bacteria and Lower Fungi in liquid and solid media. Preliminary notice. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 8. p. 748.)

XV. Lichenes.

- Bouly de Lesdain, M. 1909.** Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 473—477.)
- Brun. 1909.** Notes lichénologiques. Les espèces saxicoles du genre *Ramalina*. (Rev. sc. Bourbonnais et Centre France. 1909. 4. p. 129—131.)
- Davin, V. 1909.** *Pittosporum* × *heterophyllum*-*Tobira*. (Rev. hortic. Marseille. LV. 666. p. 192—195. 1 fig.)
- Deane, W. 1909.** *Matricaria inodora*, var. *salina* in Mass. (Rhodora. XI. p. 239—240.)
- Riddle, L. W. 1909.** Preliminary lists of New England plants, XXIII. Cladoniaceae. (Rhodora. XI. p. 215—219.) [The list proper is followed by critical notes and by mention of certain forms as doubtfully to be included within the New England record. — Maxon.]
- Riddle, L. W. 1909.** A key to the species and principal varieties of *Cladonia* occurring in New England. (Rhodora. XI. p. 212—214.)
- Zahlbruckner, A. 1909.** Neue Flechten. V. (Ann. mycol. VII. 5. p. 472—478.)
- Zahlbruckner, A. 1909.** Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. VI. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 439—444. 12. p. 488—503. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

- Evans, A. W. 1909.** Notes on New England Hepaticae. VII. (Rhodora. XI. p. 185—195.)
- Roth, G. 1909.** Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. IL. p. 213—229. 3 Taf.)

- Schiffner, V. 1909.** Ueber eine neue Art der Gattung *Frullania* aus Mitteleuropa. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 467—472. ill.)
- Warnstorf, C. 1909.** *Sphagnum Faxonii*: An addition to the flora of New England. (The Bryologist. XII. p. 88—89.) [Reprinted from *Rhodora*, March 1908. — Maxon].
- Watson, W. 1909.** *Aplozia riparia* var. *potamophila* in Yorkshire. (Journ. of Bot. XLVII. p. 447.)
- Weinert, H. 1910.** Untersuchungen über Wachstum und tropistische Bewegungserscheinungen der Rhizoiden thallöser Lebermoose. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 12. p. 201—230. 11 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** Malayan ferns. Correcting sheet. (Batavia, Landsdrukkerij. 1909. 8°. 9 pp.)
- Benedict, R. C. 1909.** Ceratopteridaceae [of North America]. (North American Flora. XVI. 1. p. 29—30.) [Treats of the single genus *Ceratopteris*, with 3 North American species, as indicated in a recent morphological and systematic paper by the writer published in the Bulletin of the Torrey botanical Club. — Maxon].
- Benedict, R. C. 1909.** Osmundaceae [of North America]. (North American Flora. XVI. 1. p. 27—28.) [The single genus *Osmunda* is treated, with the 3 well known North American species. — Maxon.]
- Benson, M. 1909.** *Botrychium lunaria* with two fertile lobes. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 354. 1 fig.)
- Takeda, H. 1909.** Lycopodiales Hokkaidos, nebst denen von Japanisch-Sachalin. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. 200—220. 275. p. 221—243. 7 Fig.)
- Underwood, L. M. and R. C. Benedict. 1909.** Marattiaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 17—23.)
- Underwood, L. M. and R. C. Benedict. 1909.** Ophiglossaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 1—13.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Schuster; VI. Strecker.

- Ames, O. 1909.** Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. I. (Philippine Journ. of Sc. C. Botany. IV. p. 593—600.) [Contains, as new: *Dendrochilum pulogense*, *D. auriculare* and *Cestichis nutans*. — Trelease.]
- Anonymus (Abbé P. Gave). 1909.** Additions à la flore du Valais. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 144.)
- Anonymus. 1909.** Interessante Bäume. (Oesterr. Forst- und Jagd-Ztg. XXVII. 49. p. 436—439.)
- Aubert, S. 1909.** L'excursion scientifique de la Murithienne en 1907. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 31—41.)
- Bailey, F. M. 1909.** Contributions to the flora of Queensland. Orders Palmae and Fungi. (Queensland agric. Journ. XXIII. 1. p. 35.)
- Bailey, F. M. 1909.** Contributions to the flora of Queensland. Order Solanaceae. *Lycium afrum*. (Queensland agric. Journ. XXII. 4. p. 184.)
- Bailey, F. M. 1909.** Contributions to the flora of Queensland and British new Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIII. 3. p. 157—159. 4. p. 217—221.)
- Balfour, F. R. S. 1909.** The trees of California (Trans. roy. scottish arboric. Soc. XXII. 2. p. 213—220.)

- Bamber, J. 1909.** Plants of the Punjab. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 370—398. 3. p. 683—721.)
- Berger, A. 1910.** Stapelien und Kleinien, einschliesslich einiger anderer verwandter Sukkulenten. (Stuttgart, E. Ulmer, 1910. 434 pp. 79 Abb. 8^o.)
- Blanchard, W. H. 1909.** Some points of nomenclature in *Trientalis* and *Rubus*. (Rhodora. XI. p. 236—237.)
- Blatter, E. 1909.** The flora of Panchgani. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 314—332. 1 map.)
- Blossfeld, R. 1909.** Etwas über *Cattleya gigas*. (Gartenflora. 1909. 3. Beilage Orchis.)
- Brown, Stewardson 1909.** Notes on the flora of the Bermudas. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 486—494.)
- Bush, B. F. 1909.** The Missouri Saxifrages. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 138—140.)
- Chabert, A. 1909.** Sur les *Pédiculaires* de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 499—502.)
- Chabert, A. 1909.** Une Scille nouvelle d'Algérie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 477—478.)
- Chevalier 1909.** Mission scientifique de l'Afrique occidentale (Sept.-Oct. 1909). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1140—1142.)
- Cockayne, L. 1909.** A botanical Survey of Stewart Island. (Rep. Dept. Lands. N. Zealand. Wellington 1909. 18 pp. 43 pl. 1 map.)
- Cockerell, T. D. A. 1909.** Genera without species. (Science. N. S. XXIX. p. 813—814.)
- Coulter, J. M. and A. Nelson. 1909.** New Manual of Botany of the Central Rocky Mountains (Vascular Plants). (The Amer. Book Co. New-York—Cincinnati—Chicago. 1909. 646 pp. 8^o.)
- Craig, J. 1909.** Botanical Excursions. German field methods. (Ottawa Nat. XXIII. 9. p. 163—164.)
- Dammer, U. 1909.** *Octomeria Oppenheimii* U. D. n. sp. (Gartenflora 1909. 3. Beilage Orchis.)
- Diagnoses (1909) plantarum Africae.** Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier (suite). (Journ. de Bot. 2. II. p. 112—128. à suivre.)
- Dollfus, A. 1909.** Catalogue des Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXIX. 467. p. 226—231. 468. p. 242—248. 469. p. 3—10. à suivre.)
- Dubard, M. 1909.** Les Sapotacées du groupe des Isonandrées. (Rev. gén. Bot. XXI. p. 392—398.)
- Dubard, M. 1909.** Note sur les *Palaquium* des Philippines. (Bull. Mus. Hist. nat. 1909. 6. p. 379—385.)
- Dubard, M. 1909.** Recherches sur le genre *Palaquium*. (Bull. Soc. bot. France. Mém. 16. 24 pp.)
- Elmer, A. D. E. 1909.** A new *Grewia*. (Leaflets Philippine Bot. II. 34. 2 pp.)
- Elst, P. v. d. 1909.** Bijdrage tot de kennis van de zaadknopontwikkeling der Saxifragaceen. (Diss. Utrecht, 1909.)
- Fedde, F. 1909.** *Papaveraceae-Hypecoideae* et *Papaveraceae-Papaveroideae*. (Das Pflanzenreich. Lfrg. 40. 430 pp. 43 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1909.)
- Fiori, A. et A. Bèguinot. 1910.** Schedae ad Floram italicam exsiccata. Ser. II. Cent. XI—XII. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 62—122.)
- Foxworth, F. W. 1909.** Indo-Malayan woods. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 409—592. pl. 22—30.)

- Frothingham, E. H. 1909.** Die Douglasfichte, ihre Küsten- und Gebirgsform. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Raunkiaer, C. 1909.** Formationsundersogelse og formationsstatistik. (Bot. Tidsskr. XXX. 1. p. 20—80. 6 Fig.)
- Reichenbach. 1909.** Icones florae Germanicae. Bd. XIX. 2. Hieracium, von J. Murr, H. Zahn und J. Röhl. (Gera, F. von Zetzschwitz. 1909.)
- Rendle, A. B. 1909.** Report of Department of Botany, British Museum, 1907. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 424—426.)
- Renner, O. 1909.** Nochmals zur Oekologie der Behaarung. (Flora. C. 1. p. 140—144.)
- Reynier. 1909.** *Panicum sanguinale* L. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. IV.)
- Riddelsdell, H. J. 1909.** Further Glamorganshire records. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 397—412.)
- Rippa, G. 1909.** Sul genere *Tupidanthus*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 145.)
- Ritter. 1909.** Die systematische Verwertbarkeit des anatomischen Baues von Früchten und Samen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 132—156.)
- Rivelois, A. A. F. 1909.** Des *Convolvulées* indigènes. (Lille 1909. 8°. 175 pp. ill.)
- Rock, J. F. 1909.** A new Hawaiian *Scaevola* (*S. Swezeyana*). (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 645—646. 1 fig.)
- Rogers, Julia E. 1909.** Trees that every child should know. (New York, Doubleday, Page & Co. 1909. 12°. IX, 263 pp. 48 fig.). [A series of popular and easy tree studies for all seasons of the year, illustrated photographically. — Trelease.]
- Rolfe, R. A. and A. B. Jackson. 1909.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. X. Rubi. (Kew Bull. 1909. 9. p. 369—343.)
- Rusby, H. H. 1909.** Report on botanical work on the Pacific Coast. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 227—234.)
- Rydberg, P. A. 1909.** Studies on the Rocky Mountain flora. XX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 672—698.)
- Rydberg, P. A. 1909.** The flowers and fruit of the turtle-grass (*Thalassia testudinum*). (Journ. N. Y. Bot. Gard. X. p. 261—264. pl. 73.)
- Safford, W. E. 1909.** Cactaceae of northeastern and central Mexico, together with a synopsis of the principal Mexican genera. (Ann. Rep. Smithsonian Institution. 1908. p. 525—563. p. 1—15. textfig. 1—24. index. 1909.) [An instructive, well-illustrated treatise. — Trelease.]
- Sajó, K. 1909.** Giftige Sumacharten. (Prometheus. XXI. 4. p. 49—52.)
- Sampaio, G. 1909.** Flora vascular de Odemira. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV. p. 7.)
- Sandberg, E. 1909.** En nordlig förekomst af bok. (Svensk bot. Tidsskr. III. p. (69).)
- Sargent, C. J. 1909.** American *Crataegi* in the Species Plantarum of Linnaeus. (Rhodora. XI. p. 181—183.)
- Sauer, L. W. 1909.** *Quercus Leana*; a hybrid oak. (Plant World. XII. p. 198—201. 2 fig.)
- Schaffner, J. H. 1909.** The Gymnosperms of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 9—12.)
- Schelle, E. 1909.** Die winterharten Nadelhölzer Mitteleuropas. (Stuttgart, E. Ulmer. 1909. 8°. V, 376 pp. 173 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)

- Schneider, C. K. 1909.** Ueber einige wertvolle neue Laubgehölze aus China. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Schneider, R. C. 1909.** New combinations in Araliaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 643—644.)
- Schulz, A. 1909.** Die Verbreitung und Geschichte einiger phanerogamer Arten in Deutschland, hauptsächlich in Mitteldeutschland, sowie der Verlauf der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands im allgemeinen. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXXI. p. 53—175.)
- Schulz, G. E. F. 1909.** Natur-Urkunden. Heft 2, 3, 4, 6, 8. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. ill.)
- Schwappach. 1909.** Neuere Erfahrungen über das Verhalten von *Pseudotsuga* und *Picea sikkaënsis*. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Schweiger, J. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über *Sarracenia* und *Cephalotus fulcicularis* betreffs ihrer systematischen Verwandtschaft. (Beih. bot. Cbl. 2. XXV. 3. 58 Abb.)
- Schwerin, F. von 1909.** Monographie der Gattung *Sambucus*. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
- Seiner, F. 1910.** Trockensteppen der Kalahari. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 8. Reihe. Heft 1. 6 Taf.)
- Sennen, Frère 1909.** Quatre jours d'herborisation aux environs de Tarragona. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Oct. 1909.)
- Shaw, Ch. H. 1909.** Present problems in plant ecology. (Amer. Nat. XLIII. 511. p. 420—431.)
- Shaw, Ch. H. 1909.** The causes of timber line on mountains; the role of snow. (Plant World. XII. p. 169—181. fig. 1—4.)
- Sherard, S. H. 1909.** Kapok — *Eriodendron anfractuosum*. (Philippine agricultural Review. II. p. 440—442. pl. 1—3. Aug. 1909.)
- Shirai, M. 1909.** On the northern limit of the distribution of *Citrus trifoliata* in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. 193—199.)
- Sjövall, Th. 1909.** Meddelande om *Gagea arvensis* och *Lathyrus sphaericus*. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (104).)
- Skottsberg, C. 1909.** Den svenska Expeditionen till Magellansländerna 1900—1909. (Ymer. XXXIX. p. 376—379.)
- Skottsberg, C. 1909.** Pflanzenphysiognomische Beobachtungen aus dem Feuerlande. (Wiss. Ergebn. Schwed. Südpolarexp. 1901/3. II. 9. p. 1—63 mit 10 Textabb., 3 Taf. u. 1 Karte.)
- Skottsberg, C. 1909.** Studien über das Pflanzenleben der Falklandinseln. (Wiss. Ergebn. schwed. Südpolarexp. 1901/3. IV. 10. p. 1—58.)
- Smith, J. D. 1909.** Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXII. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 294—300.)
- Smith, J. J. 1909.** Burmanniaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 193—195. 1 pl.)
- Smith, J. J. 1909.** Corsiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 197.)
- Smith, J. J. 1909.** Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 1—148. 46 pl.)
- Smith, J. J. 1909.** *Distylium stellare* O. K. en *Aporosa campanulata* J. J. S. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 359—361.)
- Smith, J. J. 1909.** Stemonaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 198.)
- Sprague, T. A. 1909.** The American species of *Microtropis* (Kew Bull. 1909. 9. p. 362—364.)
- Sprague, T. A. and J. Hutchinson. 1909.** The *Triumfettas* of

- Africa. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 271. p. 231—276. 1 pl.)
- Squires, W. A. 1909.** Camas [*Camassia esculenta* etc.]. (Amer. Bot. XV. p. 97—98. 1 pl.)
- Squires, W. A. 1909.** The fitid adders tongue [*Scoliopus Bigolovii*]. (Amer. Bot. XV. p. 65—66. 1 pl.)
- Squires, W. A. 1909.** The story of the saxifrages. (Amer. Bot. XV. p. 33—35. 1 pl.)
- Stapf, O. 1909.** *Callitris sinensis*. (Kew Bull. 1909. 9. p. 393—394.)
- Stapf, O. 1909.** The Manchurian Water-rice (*Zizania latifolia*, Turcy). (Kew Bull. 1909. 9. p. 385—390.)
- Starbäck, K. 1909.** Naturskydd [Naturschutz]. (Skogsvårdsför. Folkskr. 1909. 18. 32 pp. 15 Abb.)
- Stone, G. E. 1909.** A remarkable form of *Kalmia latifolia*. (Rhodora. XI. p. 199—200.)
- Stone, W. 1909.** The coastal strip of New Jersey and the rediscovery of *Lilaeopsis*. (Bartonia. I. p. 20—24.)
- Sudre, H. 1909.** Rubi Tarnenses ou inventaire des Ronces Tarnaises. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909. 60 pp.)
- Sutton, C. S. 1909.** Progress report of the work of the plant records sub-committee. (Victorian Nat. XXVI. 8. p. 104—110.)
- Sylvén, N. 1909.** Botaniska Sällskapets i Stockholm under utbarbetning varande förteckning öfver Stockholmstraktens fanerogamer och ormbunkar. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (59)—(62).)
- Szalóki, R. 1909.** Adatok Szepes vármegye flórájához. [= Beiträge zur Flora des Komitates Szepes.] (Bot. Köz. VIII. 45. p. 238—241. Magyarisch mit deutschem Resumé.) [Verf. konstatiert, dass *Dryas octopetala* und *Arctostaphylos officinalis* in der Hohen Tatra sich nicht nur im Granit vorkommenden geringen Kalkquantum begnügen und sogar stark vegetieren. — Matouschek.]
- Taylor, N. 1909.** Lecal flora notes. II. (Torreya. IX. p. 257—261.)
- Thaisz, L. 1909.** *Syringa Josikaea* Jacq. fil. als pflanzengeographische Leitpflanze. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5—9.)
- Thomber, J. J. 1909.** Vegetation groups of the Desert Laboratory domain. (Plant World. XII. p. 289—293.)
- Tidestrom, I. 1909.** Notes on *Populus*, Plinius. (Amer. Midland Nat. I. p. 113—118. 2 pl.)
- Tieghem, Ph. van 1909.** Remarques sur les Dipsacacées. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1/3. p. 148—200.)
- Tison, A. 1909.** Sur le *Saxegothea conspicua* Lindl. (Mém. Soc. Linn. Normandie. XXIII. 2. p. 139—160. 2 pl.)
- Transeau, E. N. 1909.** Successional relations of the vegetation about Yarmouth, Nova Scotia. (Plant World. XII. p. 271—281. 4 fig.)
- Troup, R. S. 1909.** Burmese In Wood. (*Dipterocarpus tuberculatus*, Roxb.) (Forest Pamphlet N°. 13. Forest Economy Series N°. 6. Calcutta, Gvt. Printing, 24 pp. 8°.)
- Tuzson, J. 1909.** Vergleichende Anatomie der Nymphen. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. XXIV. p. 381.)
- Tuzson, J. 1909.** Zur phyletisch-paläontologischen Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreichs. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 461—473. 1 Fig.)
- Ugolini, U. 1909.** La *Kochia trichophylla* inselvaticita nel Bresciano. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 191.)
- Valeton, Th. 1909.** Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Timonius*. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 26. 61 pp.)
- Vandendries, R. 1909.** Contribution à l'histoire du développement des Crucifères. (Cellule. XXV. 2. p. 412—459.)

- Went, F. A. F. C. 1909.** Polygalaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 169.)
- Went, F. A. F. C. 1909.** Triuridaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 165—167. 1 pl.)
- Willkomm, M. 1909.** Bilderatlas des Pflanzenreichs. Nach dem Englerschen System hrsg. von E. Köhne. 5. Aufl. (Esslingen 1909. 8^o. 200 pp. 1 schwarz. u. 124 farb. Taf. u. 100 Fig.)
- Witte, H. 1909.** *Alyssum calycinum* L., en i Sverige genom utländskt vallväxtfrö spridd art. [*Alyssum calycinum* L., eine in Schweden durch fremde Klee- und Grassaaten verbreitete Art]. (Svensk bot. Tidskr. 1909. p. 337—381. 2 Karten. Deutsch. Res.)
- Wolf, H. 1909.** *Eryngium affine* nov. spec. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 345—346.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1909.** Shunners of man. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 439—442.)
- Zahn, C. H. 1909.** *Hieracia florum Mosquensis*. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1909. 15. p. 1043.)
- Zimmermann, K. von 1909.** Unser Wald und seine Zukunft. (Mitt. Nordböh. Exkurs. Klubs XXXII. 4. p. 217—284.)
- Zobel, A. 1909.** Verzeichnis der im Herzogtum Anhalt und in dessen Umgegend beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. III. Teil. (Hrsg. v. d. Verein f. Landeskunde u. Naturw. in Dessau. 1909. 204 pp.)
- Zobel, A. 1909.** Vorarbeiten zu einer neuen Flora von Anhalt. III. (Dessau, 1909. X, 204 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Barger, G. 1909.** Synthesis of hordenine, the alkaloid from barley. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 2193—2197.)
- Berg, M. A. 1909.** Ueber das Elaterin. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)
- Bertrand, G. et M. Holderer. 1909.** La cellulase et le dédoublement diastasique du cellose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 27. p. 1385—1387.)
- Czerkis, M. 1909.** Ueber Cannabinol, dem wirksamen Bestandteile des Haschisch. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LVIII. 42. p. 458—459.)
- Feist, K. 1909.** Ueber die Spaltung des Amygdalins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 542—545.)
- Rosenthaler, L. 1909.** Die Fortschritte der Glucosidchemie im Jahre 1908. (Chemiker Ztg. 1909. 64.)
- Rupp, E. und F. Lehmann. 1909.** Ueber der K. Lehmannsche Titration von Zuckerarten. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 516.)
- Schenck, M. 1909.** Ueber das Glycinamid. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 506—515.)
- Schenck, M. 1909.** Ueber einige Guanidinderivate. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 490—506.)
- Takemura, M. 1909.** Ueber die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Protamine. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 201—214.)
- Warren, L. E. 1909.** The poisonous principles of *Rhus*. [cont.] (Pharm. Journ. LXXXIII. 2403. p. 562—564.)
- Young, W. J. 1909.** The hexosephosphate formed by yeast-juice from hexose and phosphate. (Proc. roy. Soc. London. B. 81. 551. p. 528—545.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. XI. Wehmer.

- Arnim-Schlagenthin. 1909.** Mitteilung über Kartoffelblüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 546—547.)
- Audebeau Bey, Ch. 1909.** Etude hydrographique et agricole sur la région des Bararis. (Bull. Inst. Egyptien. 3. III. 1. p. 42—50.)
- Burkill, I. H. 1909.** Indian pens. (Agric. Ledger. 1908/9. 6. p. 111—130.)
- Chace, E. M. 1909.** The By-Products of the Lemon in Italy. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. CLXI. 2. p. 35—57. 4 fig. 2 pl.) [Geographical distribution of the lemon by-product industry in Sicily, methods employed and products obtained: lemon oil, citrate of lime, lemon peel in brine and concentrated lemon juice. — W. T. Swingle.]
- Chevalier, A. 1909.** Une introduction de Caféiers dans la Région du Haut-Niger. (Bull. Soc. nat. Acclimatation France. 1909. Dec. 6 pp.)
- Collins, G. N. 1909.** A new Type of Indian Corn from China. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. CLXI. 30 pp. 2 pl.) [Account of a new kind of maize from near Shanghai, China and history of maize in China. Shown to have probably reached China in precolumbian times. — W. T. Swingle.]
- Cook, O. F. 1909.** Local adjustment of Cotton Varieties. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. CLIX. 75 pp.) [Studies of the variations induced in cotton by planting under new climatic and soil conditions. Methods of adapting a cotton variety to a new locality, called local adjustment, shown to differ from breeding. — W. T. Swingle.]
- Cook, O. F. 1909.** Origin of the Hindi Cotton. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. XLII. 11 pp. 2 fig.) [The so-called Hindi cotton appearing as a contamination of Egyptian cotton shown to be related to Mexican varieties of cotton. Egyptian cotton seems to be an American race of the See Island type. — W. T. Swingle.]
- Duvel, J. W. T. 1909.** Moisture Content and Shrinkage in Grain. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. XXXII. 13 pp.) [Methods and tables for determining the shrinkage in weight due to the loss of moisture. — W. T. Swingle.]
- Duvel, J. W. T. 1909.** The Deterioration of Corn in Storage. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. XLIII. 12 pp. 3 fig.) [Study of the deterioration of maize in elevator bins and in cars. — W. T. Swingle.]
- Elofson, A. 1909.** Hafreförsök i Mellersta Sverige. [Haferversuche im mittleren Schweden]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. III. p. 163—173.)
- Elofson, A. 1909.** Korn-, baljväxt- och hveteförsök i Mellersta Sverige. [Versuche mit Gerste, Hulsenfrüchten und Weizen im mittleren Schweden]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. p. 174—184.)
- Ewart, A. J. 1909.** Seed test. Second Series. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 12. p. 790—796.)
- Fernow, B. E. 1909.** The sciences underlying forestry. (Forestry Quarterly. VII. p. 23—33.)
- Stok, J. E. v. d. 1909.** Onderzoekingen omtrent de bastaardproducten uit de kruising der rijstvormen R. 731 (moeder) en R. 733 (vader). (Teysmannia. 1909. 16 pp.)

- Tschirch, A. 1909.** Handbuch der Pharmakognosie. Lief. 13—16. (Leipzig, Tauchnitz. 1909. 8°.)
- Vinall, H. N. 1909.** Meadow fescue (*Festuca elatior*); its culture and uses. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 22 pp. 7 fig.)
- Vinson, A. E. 1909.** The influence of chemicals in stimulating the ripening of fruits. (Science. N. S. XXX. 774. p. 604—605.)
- Weydahl, K. 1909.** Om jordnaeringens indflydelse paa havebruksplanter utvikling. (Norges Landbrukshøjskole. 1859—1909. 32 pp. 3 fig.)
- Wilda, H. 1909.** Das Holz. Aufbau, Eigenschaften und Verwendung. (Leipzig 1909. 125 pp. 33 Fig.)
- Willmott, E. A. 1909.** Warley Garden in Spring and Summer. (41 collotypes of photographs. London 1909.)
- Wilson, P. 1909.** Some East Indian economic plants and their uses. (Journ. N. Y. Bot. Gard. X. p. 87—93.)
- Winckel, M. 1909.** Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Darstellung pharmaceutischer Präparate. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 42. p. 459—460.)
- Witt, O. N. 1909.** Orchideenleben. I. II. (Gartenflora. 1909. 3. 6. Beilage Orchis.)
- Witte, H. 1909.** Årsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under år 1908. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. 4. p. 221.)
- Witte, H. 1909.** Hvilket odlingsmaterial af blåluzern är det för oss lämpligaste? [Welches ist das für Schweden geeignetste Kulturmaterial von *Medicago sativa*?]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 265—274. 5 Fig.)
- Zörnig, H. 1909.** Arzneidrogen. I. Teil. 3. Lfrg. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1909. 8°. p. 481—754 und I—VIII.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Barnhart, J. H. 1909.** Some American botanists of former days. (Torreya. IX. p. 241—257.)
- Bornet, Ed. 1909.** Maurice Auguste Gomont (1839—1909). (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 440—449. 1 portr.)
- Britton, N. L. 1909.** Darwin and botany. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 355—360.)
- Flahault, Ch. 1909.** Armand Lombard Dumas. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 453—457.)
- Saunders, W. 1909.** Dr. Fletcher's work, its influence on Canadian agriculture. (Ottawa Nat. XXII. p. 192—196.)
- Whyte, R. B. 1909.** Dr. Fletcher as a botanist. (Ottawa Nat. XXII. p. 206—207.)
- Zeiller, R. 1909.** Notice sur M. P. Fliche, sa vie et ses travaux. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 480—499.)

XXII. Bibliographie.

- Bay, J. C. 1909.** Bibliographies of botany. A contribution toward a Bibliotheca bibliographica, compiled and annotated. (Progr. Rei Bot. III. 2. p. 330—456.)
- Fedde, F. 1909.** Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907) 3. Abt. 1. Heft. 36. Jg. (1908) 1. Abt. 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

Ausgegeben: 22 März 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Habermehl, K. 1909.** Die mechanischen Ursachen für die regelmässige Anordnung der Teilungswände in Pflanzenzellen. (Diss. München (Tech. Hochsch.) 1909. 8^o. 48 pp. 12 Fig.)
- Herrera, A. L. 1909.** Sur la vie apparente de corpuscules obtenus par évaporation de solutions de silice et de carbonate de calcium dans de l'eau saturée d'acide carbonique. (Mém. Soc. Alzate. XXIX. p. 43—65.)
- Ramaley, F. and W. W. Robbins. 1909.** Summer laboratory for mountain botany. (Plant World. XII. p. 105—110. fig. 1—3.)

II. Anatomie.

- Gravis, A. 1909.** Contribution à l'anatomie des Amarantacées. (Mém. Soc. sc. Liège, 1909. 67 pp. 14 pl.)
- Jäkhel, P. 1909.** Ueber Anatomie und Mikrochemie der Bananenfrucht und ihre Reifungserscheinungen. (Diss. Kiel 1909. 41 pp. 8^o.)
- Müller, C. 1909.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Blätter der Gattung Agave und ihrer Verwertung für die Unterscheidung der Arten. (Diss. Göttingen 1909. 8^o. Mit 2 Taf. und 22 Abb.)

III. Biologie.

- Abbado, M. 1909.** Cleistogamia nelle Graminee e in particolare nel Riso. (Atti Soc. Sc. nat. Milano. 1809. 30 pp.)
- Abbado, M. 1909.** La Cleistogamia. (Atti Soc. Sc. nat. Milano 1909. 84 pp.)
- Anderson, Mary P. 1909.** The passing of the wild flowers. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 147—163.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**Cf. V. Gates.**

- Gibb, E. H. 1909.** The study of a fir-cone. (Naturalist. 1909. 634. p. 385—388. 635. p. 408—411. ill.)
- Robinson, W. J. 1909.** Reproduction by budding in Drosera. (Torreya. IX. p. 89—96. 6 fig.)
- Stephens, E. L. 1909.** Recent progress in the study of the embryo-sac of the Angiosperms. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 377—387.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Bataillon, E. 1909.** Contribution à l'analyse expérimentale des processus de la fécondation chez les Amphibiens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1551—1553.)
- Bataillon, E. 1909.** Le rôle de l'eau extérieure dans la fécondation et les premiers stades du développement chez Rana fusca. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1418—1420.)
- Baur, E. 1910.** Pfropfbastarde, Periklinalchimären und Hyperchimären. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 603—605.)
- Bobisut, O. 1910.** Ueber den Funktionswechsel der Spaltöffnungen in der Gleitzone der Nepenthes-Kannen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 23.)
- Bordage, E. 1909.** Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyidés. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 93—112. 7 fig.)
- Conte, A. 1909.** Une variation brusque. Les poules à cou nu. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 255.)
- Cook, O. F. 1909.** Telegony as induced reversion. (Science. N. S. XXX. p. 241—243.)

- Cuénot, L. 1909.** Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'oeufs parthénogénétiques? (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 5—11.)
- Daudin, H. 1909.** Travaux et problèmes relatifs à la parthénogénèse artificielle. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 299—373.)
- Delage, Y. 1909.** Le sexe chez les oursins issue de parthénogénèse expérimentale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 453—455.)
- Delcourt, A. 1909.** Sur l'apparition brusque et l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 709.)
- Depéret, Ch. 1909.** L'évolution des mammifères tertiaires; importance des migrations. Époque pliocène. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 140—143.)
- Gates, R. R. 1909.** An analytical key to some of the segregates of *Oenothera*. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 123—137.)
- Gates, R. R. 1909.** The stature and chromosomes of *Oenothera gigas*, de Vries. (Arch. f. Zellf. III. 4. p. 525—552.)
- Gravier, Ch. 1909.** Sur la régénération de la partie antérieure du corps chez le chétopète. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 365—367.)
- Guffroy, Ch. 1909.** A propos des „mutations” des *Solanum tuberosum*. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241/242. p. VI—VII.)
- Guyer, F. 1909.** La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1909. p. 3—6.)
- Hume, H. H. 1909.** Non-fruiting of Japan persimons due to lack of pollen. (Science. XXX. p. 308—309.)
- Klebs, G. 1909.** Ueber die Nachkommen künstlich veränderter Blüten von *Sempervivum*. (Sitzber. Heidelb. Akad. Wiss. math. natw. Klasse. 1909. Abh. 5. 32 pp. 1 Taf.)
- Lutz, A. M. 1909.** Notes on the first generation hybrid of *Oenothera lutea* ♀ × *O. gigas* ♂. (Science. N. S. XXIX. p. 263—267.)
- Mae Dougal, D. J. 1909.** Darwinism and experimentation in botany. (Plant World. XII. p. 97—101 and 121—127.)
- Pelseneer, P. 1909.** A propos de la bipolarité. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 12—17.)
- Price, H. L. and A. W. Drinkard Jr. 1909.** Inheritance in Tomato hybrids. (Plant World. XII. p. 10—18. 2 fig.)
- Roussac, J. 1909.** Du caractère périodique de la mutabilité chez les *Cérithes* mésonummulitiques du Bassin de Paris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1129—1131.)
- Selcher, G. 1909.** Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. (Analyse des travaux de M. G. Klebs). (Rev. gén. Bot. XX. 252. p. 470—477.)
- Sergeant, E. 1909.** Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 108—110.)
- Shull, G. H. 1909.** A simple chemical device to illustrate Mendelian inheritance. (Plant World. XII. p. 145—152.)
- Thomson, J. A. 1909.** Darwinism and human Life. (London 1909. 8°. 245 pp. 1 portr.)
- Vries, H. de 1909.** The Mutation Theory. Experiments and Observations on the Origin of Species in the Vegetable Kingdom. Translated by J. B. Farmer and A. B. Darbishire. [2 volumes]. Vol. I: Origin of species by mutation. (Chicago 1909. 8°. 582 pp. 7 col. pl.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Jäkel; XI. Latham.

- Aso, K. 1910.** Ueber Säuregehalt und Säureresistenz verschiedener Wurzeln. (Flora. C. 2. p. 311—316.)

- Baldwin, E. E. 1909.** Reproduction in *Apios tuberosa*. (Amer. Bot. XV. p. 70—71.) [Comments upon the fact that *A. tuberosa* abandons the bearing of seed in colder regions, reproducing by tubers alone. — Trelease.]
- Bruschi, D. 1909.** Contributo allo studio fisiologico del lattice. (Ann. di Bot. VII. p. 671—701.)
- Clute, W. N. 1909.** Experiments with seeds and seedlings. (Amer. Bot. XV. p. 35—38.) [A criticism of some of the experiments with seeds and seedlings ordinarily given in high-school courses, and a brief reference to the important physiological points which should be emphasized. — Trelease.]
- Cowles, H. C. 1909.** The response of plants to soil and climate: in R. D. Salisbury, Physiography for High Schools. 1908. p. 462—473.)
- Crocker, W. M. and L. I. Knight. 1909.** Effect of illuminating gas and its constituents upon flowering carnations. (Plant World. XII. p. 83—88. fig. 2—4.)
- Dandeno, J. B. 1909.** Osmotic theories with special reference to van 't Hoff's law. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 283—298.)
- Gager, C. S. 1909.** Radioactivity and life. (Torreya VIII. p. 277—284.) [A reprint of Chapter V of the author's memoir on „Effects of the Rays of Radium on Plants” in: Mem. N. Y. bot. Garden. IV. Dec. 1908. — Trelease.]
- Gager, C. S. 1909.** The influence of radium rays on a few life processes of plants. (Pop. Sc. Monthly. LXXIV. p. 222—232. fig. 2—13.) [A popular account of various experiments indicating that radium rays act as a stimulus to the various physiological processes of plants. — Trelease.]
- Grafe, V. 1909.** Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzeln von Phanerogamen bei Anschluss von Kohlensäure. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 291—292.)
- Guthrie, F. B. and L. Cohen. 1909.** Note on the occurrence of manganese in soil and its effect on grass and other crops. (Abstr. Proc. R. Soc. N. S. Wales. Oct. 1909. p. VIII—IX.)
- Kniep, H. und F. Minder. 1909.** Ueber den Einfluss verschiedenfarbigen Lichtes auf die Kohlensäureassimilation. (Zschr. f. Bot. I. p. 619.)
- Kwisda, A. 1909.** Ueber Kolloide. (Zeitschr. des allgem. österr. Apotheker Ver. XLVII. 1909. 19. p. 217—218.)
- Le Gendre, Ch. 1908.** Au sujet de l'appétence chimique de l'*Helianthemum vulgare* Gaertn. (Bull. Soc. bot. France. 4. VIII. p. 248—252.)
- Livingston, B. E. 1909.** An advance in root physiology. (Plant World. XII. p. 127—130.) [Points out the need of a new hypothesis which will explain or aid in the investigation of the properties of unproductive soils, on the one hand, and the effects of fertilizer salts on the other, with a review of various Bulletins of the U. S. Bureau of Soils along this line. — Trelease.]
- Livingston, B. E. 1909.** A repeated cycle in assimilation. (Plant World. XII. p. 66—67.)
- Mickel, H. 1909.** Untersuchungen über den Einfluss der Krümmungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Leipzig 1909. 8°. 81pp. 1 Taf.)
- Robinson, W. J. 1909.** Experiments on the effect of the soil of the Hemlock Grove of the New York botanical Garden upon seedlings. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 81—87. 1 fig.)

- Robinson, W. J. 1909.** Experiments upon *Drosera rotundifolia* as to its protein-digesting power. (Torreya. IX. p. 109—114.)
- Shreve, F. 1908.** Transpiration and water storage in *Stelis ophioglossoides*. (Plant World. XI. p. 165—172.)
- Skinner, J. J. 1908.** Water culture method for experimenting with potatoes. (Plant World. XII. p. 249—254. fig. 10—12). [Description of germinating apparatus and method of growing potatoes in water cultures, with brief account of results obtained from certain soil solutions. — Trelease.]
- Thornber, J. J. 1908.** The viability of seeds. (Plant World. XI. p. 158—159). [Record of the percentage of germination of various seeds which were sown in soil and flooded to a depth of twelve inches for thirty-eight days, — conditions to correspond with those obtaining in the lower flood-plain of the Colorado River. — Trelease.]

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1910.** A new cretaceous *Bauhinia* from Alabama. (Amer. Journ. Sc. 4. XXIX. 171. p. 256—258. 1 fig.)
- Cockerell, T. A. D. 1909.** Eocene fossils from Green Rivers, Wyoming. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. p. 447—448.)
- Cockerell, T. D. A. 1909.** Two new fossil plants from Florissant, Colorado. (Torreya. IX. p. 184—185.)
- Gothan, W. 1909.** Ueber Braunkohlenhölzer des rheinischen Tertiärs. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX. 1/3. p. 516—532. 5 Fig. 2 Taf.)
- Jeffrey, E. C. 1909.** On the nature of the so-called algal or bog-head coals. (Rhodora. XI. p. 61—63.)
- Langenhan, A. 1909.** Fauna und Flora des Rotliegenden in der Umgebung von Friedrichroda. Nachtrag. (Friedrichroda, 1909. 40. mit 3 Taf.)
- Laurent, L. 1909.** Deux gisements de plantes fossiles dans les formations lacustres tertiaires du Tonkin. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 107.)
- Laurent, L. et P. Marty. 1909.** Le *Castanea arvernensis* Sap. au gisement de Menat. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 109.)
- Lignier, O. 1909.** Sur une *Calamodendrée* liasique. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congrès Lille. 1909. I. p. 115.)
- Menzel, P. 1909.** Fossile Pflanzenreste aus den Mungoschichten bei Kamerun in: Beiträge zur Geologie von Kamerun. XI. Teil. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. LXII. p. 399—404. 1 Taf.)
- Nathorst, A. G. 1909.** Paläobotanische Mitteilungen. VIII. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 38 pp. 5 Fig. 3 Taf.)
- Potonié, H. 1909.** Vorschläge zur Regelung der paläobotanischen Nomenklatur. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX. 1. 3. p. 533—537.)
- Ruedeman, R. 1909.** Some marine algae from the Trenton limestone of New York. (Bull. N. Y. State Mus. 1909. 133. p. 194—216. 3 pl.)
- Sinnott, E. W. 1909.** *Paracedroxylon*, a new Araucarian wood. (Rhodora. XI. p. 165—173. 2 pl.)
- Stopes, M. C. and K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and affinities of Cretaceous Plants. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. p. 1—90. 9 pl.)

VIII. Microscopie.

- Bailey, J. W. 1910.** Microtechnique for woody structures. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 57—58.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Timm, R. 1909. Niedere Pflanzen. (Leipzig, 1909. 8^o. 194 pp. 177 Fig.)

X. Algae.

Abshagen, G. 1908. Das Phytoplankton des Greifswalder Boddens. (Diss. Greifswald. 1908. 8^o. 100 pp. m. 2 Taf.)

Baker, Sarah M. 1910. On the causes of the zoning of brown seaweeds on the seashore. II. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 54—67. 1 fig.)

Gran, H. H. und A. Nathanson. 1909. Beiträge zur Biologie des Planktons. II. Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. (Int. Rev. ges. Hydriobiol. und Hydrogr. II. p. 580—632. 10 Taf.)

Hustedt, F. 1909. Süswasser-Diatomeen. Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Formen. (Stuttgart, Franck. 1909. 8^o. 70 pp. 10 Taf. 9 Fig.)

Paulsen, O. 1909. Plankton investigations in the waters round Iceland and in the North Atlantic in 1904. (Medd. Komm. Havundersögelser Ser. Plankton Köbenhavn. I. 8^o. 57 pp. 9 fig.)

Skottsberg, C. 1907. Zur Kenntniss der subantarktischen Meeresalgen. I. Phacophyceen. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903. Bd. IV. (1907). p. 1—172. 10 Taf.)

Stüwe, W. 1909. Phytoplankton aus dem Nord-Atlantik im Jahre 1898 u. 1899. (Diss. Greifswald. 1909. 8^o. 78 pp. 1 Uebersk. 1 Taf.)

Woyciecki, Z. 1909. Beobachtungen über Wachstums-, Regenerations- u. Propagations-Erscheinungen bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen. (Bull. Ac. Cracovie. 1909. 80 pp. 54 fig.)

XI. Eumycetes.**Cf. XVIII. Guinier et Maire.**

Bainier, G. 1910. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXX. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 191—237. 17 pl.)

Bartetzko, H. 1909. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Diss. Leipzig 1909. 8^o. 42 pp.)

Beauverie, J. 1909. Etude histologique et cytologique du *Merulius lacrymans*, „Champignon des Maisons”. (Rev. gén. Bot. XX. 252. p. 449—469.)

Bierberg, W. 1910. Die biologisch-ökologische Theorie der Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 187—189.)

Boyd, D. A. 1909. Microfungi observed at Traquair and Roslin. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 149—152.)

Butignot, Ed. 1910. Nouveau cas d'empoisonnement par l'*Entoloma lividum*. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 250—252.)

Clerc et Sartory. 1908. Etude biologique d'une levure isolée au cours d'une angine chronique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 135—137.)

Cooke, M. C. 1909. Catalogue and Field-book of British Basidiomycetes up to and inclusive of the year 1908. (London 1909. 8^o. 98 pp.)

Guilliermond, A. 1909. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Endomycétées. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXI. 251. p. 401—419.)

Heald, F. D. 1909. A species of *Discosia* on living Bull Pine seedlings. (Mycologia. I. p. 215—217. 1 pl.)

Kawamura, S. 1909. A curious Symptom due to poisoning of *Lactarius torminosus*, Schaeff. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 275. p. (497)—(501) in Japanese.)

Kern, F. D. 1909. A notable species of *Gymnosporangium* from Colorado. (Mycologia. I. p. 208—210. 1 fig.)

Landsiedl, A. und M. Bamberger. 1909. Zur Kenntnis des Poly-

- porus rutilans (P.) Fr. (Sitz.ber. Akad. Wiss. Wien IIb. Abt. CXVIII. p. 457—458.)
- Latham, M. E. 1909.** Nitrogen assimilation of *Sterigmatocystis nigra* and the effect of chemical stimulation. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 235—244.)
- M'Intosh, C. 1909.** Fungus notes. (Proc. and Trans. Perthshire Soc. nat. Sc. XV. p. XXI—XXIV.)
- Murrill, W. W. A. 1909.** A new poisonous mushroom. (Mycologia. I. p. 211—214. 2 fig.)
- Murrill, W. A. 1909.** Boletaceae of North America. II. (Mycologia. I. p. 140—160.)
- Murrill, W. A. 1909.** Illustrations of Fungi. III. (Mycologia. I. p. 83—86. 1 pl.)
- Murrill, W. A. 1909.** Polyporaceae from Japan. (Mycologia. I. p. 164—170.)
- Scheremetjew, E. P. 1909.** Illustrierte Beschreibung der Pilzarten Mittelrusslands. I. Hymenomycetinae, nach Hennings in Englers Pflanzenfamilien, redigiert von F. W. Buchholz. Teil 2. Agaricaceae. (Riga, 1909. 8^o. p. 147—427. 97 fig. Russisch.)
- Seaver, F. J. 1909.** Discomycetes of North Dakota. (Mycologia. I. p. 104—114.)
- Seaver, F. J. 1909.** Studies in pyrophilous Fungi. I. The occurrence and cultivation of *Pyronema*. (Mycologia. I. p. 131—139. pl. 9—12.)
- Seaver, F. J. 1909.** The Hypocreales of North America. II. (Mycologia. I. p. 177—207. 1 pl.)
- Shear, C. L. 1909.** *Sphaerodothis*, a new genus of dothideaceous Fungi. (Mycologia. I. p. 161—163.)
- Spegazzini, C. 1909.** Mycetes Argentinenses. Ser. IV. (An. Mus. nacion. Buenos Aires 3. XII. p. 257—458.)
- Sumstine, D. R. 1909.** Four interesting species of moulds. (Mycologia. I. p. 218.)

XII. Myxomycetes.

- Jaap, O. 1909.** Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Myxomyceten nebst Mitteilungen über die in meinem Exsiccatenwerk ausgegebenen Arten. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 59—68.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Anonymus. 1910.** Beschädigungen von Tannen durch Blattläusen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztng. XXVIII. 2. p. 12—13.)
- Bayer, E. 1909.** Hemipterocidien der Böhmisches Länder. (Brünn, 1909. gr. 8^o. 57 pp. Czechisch.)
- Blomfield, J. E. and E. J. Schwartz. 1910.** Some observations on the tumours on *Veronica chamaedrys* caused by *Sorosphaera Veronicae*. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 35—43.)
- Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. und J. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. Ueber die Anatomie und Entwicklung der Galle auf *Erythrina lithosperma* Miquel von einer Fliege, *Agromyza erythrinae* de Meyere gebildet. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 67—98. 1 Taf.)
- Edgerton, C. W. 1909.** The prefect stage of the cotton Anthracnose. (Mycologia. I. p. 115—120. ill.)
- Jonge, A. E. de and A. W. Drost. 1909.** The Die-back Disease of Cocoa trees and the "Brown rot" of Cocoa Fruits, caused by *Diplodia cacaoicola*. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 233—250. 2 pl.)
- Scott, W. M. and J. B. Rorer. 1907.** Relation of Twig Cankers

to the *Phyllosticta* Apple Blotch. (Hortic. Soc. Bentonville, Ark., 1907. 4 pp.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XX. Grabner.

Fred, E. B. and W. B. Ellet. 1909. The fixation of nitrogen by means of *Bacillus radicolica* without the presence of a legume. (Plant World. XII. p. 131—135. 1 fig.)

Hall, A. D. 1909. Nitrogen-fixing Bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 1909. 2095. p. 218—219.)

Petri, L. 1909. Ricerche sopra i batteri intestinali della Mosca olearia. (Roma, G. Bertero. 1909. 4^o. 130 pp. 1 tav. 37 fig.)

XV. Lichenes.

Claudet, H. 1908. Liste des Lichens recueilles de Gérardmer à La Schlucht et au Hohneck (Vosges). (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. CLXXVIII—CLXXXIX.)

Fink, B. 1909. The composition of a desert lichen flora. (Mycologia. I. p. 87—103.)

Kronfeld, E. M. 1909. Scopoli und die *Cetraria islandica*. Ein Beitrag zur Geschichte der medicinischen Botanik in Oesterreich. (Wiener klin. Wochenschr. 1909. 2. 7 pp.)

XVI. Bryophyten.

Arnaoudoff, N. 1909. La flore bryologique de Vitocha. (Sofia, imprimerie de la Cour. 1909.)

Coppey, A. 1908. Rapport sur les Muscinées recueillies au cours des excursions de la Société durant la session extraordinaire d'août 1908. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. CLXI—CLXXVII.)

Kern, F. 1908. Die Moosflora der Karnischen Alpen. (Jahrber. Schlesisch. Ges. vaterl. Kult. 1908. 17 pp.)

Marchal, É. et Em. 1909. Aposporie et sexualité chez les mousses. II. (Bull. Ac. roy. Belgsque. 1909. 12. p. 1249—1288.)

Meldrum, R. H. 1909. Additions and corrections to the Perthshire list of mosses. (Trans. et Proc. Perthshire Soc. Nat. Sc. V. 1. p. 13—17.)

Stephani, F. 1909. Hepaticae Mexicanae novae récoltées par Pringle de Burlington. (Rev. bryol. 1909. 3 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Guinier et Maire.

Bruchmann, H. 1910. Ueber *Selaginella Preissiana* Spring. (Flora. C. 2. p. 288—295. 8 Abb.)

Buchheister, J. C. 1908. Observations on *Nephrodium simulatum*. (Fern Bull. XVI. p. 104—105.) [Notes on the occurrence of *Dryopteris simulata* near Little Ferry, New Jersey, with observations on its habitat characters and points of dissimilarity to *Dryopteris thelypteris* and *D. noveboracensis*, its nearest allies among the ferns of the eastern United States. — Maxon.]

Burnham, S. H. 1908. *Asplenium ebenoides* in New York. (Fern Bull. XVI. p. 111—113.)

Christ, H. 1910. Filices costaricensis. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 17—20.)

Christ, H. 1910. Filices Michelianae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 12—16.)

Christ, H. 1907. *Spicilegium Filicum Philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 153—188.)

- Christ, H. 1908.** *Spicilegium Filicum Philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum. II.* (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 269—276.)
- Christ, H. 1907.** The Philippine species of *Dryopteris*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 189—217.)
- Cleveland, G. T. 1908.** Ferns of the Upper Susquehanna Valley. (Fern Bull. XVI. p. 101—103.) [Notes on the distribution of certain Pteridophyta in the south-central portion of New York State, with brief reference to physiographic and geological features. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1907.** Rare forms of Ferns, VI. (Fern Bull. XV. p. 71—72. 1 fig.) [A deeply pinnatifid form of *Polystichum acrostichoides* (Michx.) Schott, from Connecticut, is described and figured as *forma multifidum* Clute, *forma nova*. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1908.** Rare forms of Ferns, VII. A slender-leaved *Cystopteris*. (Fern Bull. XVI. p. 75—77. 1 fig.) [Describes as a new subspecies a large plant from Carr canyon, Huachuca Mountains, Arizona, as *Cystopteris fragilis tenuifolia*. It is known also from Conservatory canyon, Arizona. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1908.** Rare forms of Ferns, VIII. An abnormal *Cinnamon* fern. (Fern Bull. XVI. p. 107—109. 1 pl.) [*Osmunda cinnamomea forma cornucopiaefolia* Clute, *forma nov.*, is described from specimens collected in Ohio. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1908.** The check-list of North American fernworts. (Fern Bull. XVI. p. 81—84.)
- Clute, W. N. 1908.** The Grass-like *Polypodium*: *Polypodium gramineum*. (Fern Bull. XVI. p. 99—101. 1 pl.) [Descriptive notes, together with an illustration, of this tropical American species, described from Jamaican specimens. — Maxon.]
- Copeland, E. B. 1907.** A revision of *Tectaria*, with especial regard to the Philippine species. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 409—418.)
- Copeland, E. B. 1908.** A revision of the Philippine species of *Athyrium*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 285—300.)
- Copeland, E. B. 1908.** Ferns of Southern China. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 277—284.)
- Copeland, E. B. 1908.** New or interesting Philippine Ferns. III. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 31—37.)
- Copeland, E. B. 1907.** Notes on the Steere collection of Philippine Ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 405—407.)
- Copeland, E. B. 1907.** Pteridophyta *Halconensis*. A list of the ferns and fern-allies collected by E. D. Merrill on Mount Halcon, Mindoro. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 119—150. 4 pl.)
- Greene, F. C. 1908.** Ferns of Bloomington, Indiana. (Fern Bull. XVI. p. 68—69.)
- Jewell, J. H. 1908.** *Polypodium vulgare auritum*. (Fern Bull. XVI. p. 85—86.)
- Kümmerle, J. B. 1909.** Species nova generis *Ceterach*. (Bot. Közlem. 1909. 6. p. 286—290. Magyar. m. deutsch. Resumé.)
- Plitt, Ch. C. 1908.** Notes on *Equisetum hyemale*. (Fern Bull. XVI. p. 113—116.) [Notes upon sporiation and upon the production of roots and branches in *E. hyemale* under artificial conditions. — Maxon.]
- Rosendahl, H. V. 1909.** Bidrag till Sveriges ormbunks flora. I. [Beiträge zur Farnflora Schwedens. I]. (Svensk. bot. Tidskr. III. p. 332—338.)
- Slosson, Margaret 1908.** Notes on some hybrid Ferns. (Fern Bull. XVI. p. 97—99.)

Winslow, E. J. 1907. Rare forms of Ferns, V. *Polystichum acrostichoides* var. *incisum* interpreted. (Fern Bull. XV. p. 101. 1 fig.) Notes and figure of an extreme form of *Polystichum acrostichoides* in which some of the pinnae are fully pinnate, the segments being similar in form to the usual primary pinnae. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. Müller; V. Gates.

Anderson, J. P. 1909. Notes on the flora of the Great Plains. I. (Iowa Nat. II. p. 40—41.)

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. LV. (Kew Bull. 1910. p. 19—24.)

Anonymus. 1909. Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Aug. Chevalier. Suite. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 99—100.)

Anonymus. 1910. *Lonicera Korolkowi* Stapf. var. *aurora* Koehne, nov. var. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 31—32.)

Anonymus. 1910. On a Norfolk Saltmarsh. (Selborne Mag. XXI. 242. p. 21—24.)

Anonymus. 1910. *Syringa Sweginzowii* Koehne et Lingelsheim nov. spec. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 9.)

Baccarini, P. 1910. Sullo sviluppo della *Lasiodiplodia Fiorii* n. sp. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 165—191.)

Bachmann, H. 1909. Der Alpengarten der Schweizerflora auf Rigi-Scheidegg. 4. Jhrber. pro 1908. (Zürich 1909.)

Badoux, H. 1910. Les beaux arbres du Canton de Vaud. Catalogue, publié par la Société vaudoise des forestiers. (Vevey, Säuberlin, et Pfeiffer, 1910.)

Barsali, E. 1909. Studio sul gen. *Araucaria* „Juss.” (Atti Soc. toscana Sc. nat. XXV. p. 145—185. 1 tav.)

Battandier, J. A. 1909. Contribution à la flore atlantique. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXV—LXVII.)

Battandier, J. A. 1910. Flore de l'Algérie. Supplément aux Phanérogames. (Paris, P. Klincksieck. 1910. 8°. 90 pp.)

Berthault, P. 1910. Sur les types sauvages de la pomme de terre cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 47—50.)

Bessey, C. E. 1909. A botanical opportunity. (Science. N. S. XXX. p. 157.) [Referring to the Kellerman herbarium. — Trelease.]

Boldingh, J. 1909. A Contribution to the Knowledge of the Flora of Anguilla (B. W. I.). (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 1—36.)

Bornmüller, J. 1910. Ein neues *Geranium* der Sektion *Batrachia*, aus den türkisch-persischen Grenzgebirgen. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 81—82.)

Brachet, F. 1909. La flore du Mont Aurouze. (Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes. XXVIII. p. 287—296.)

Brühl, P. 1908. Recent Plant Immigrants. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. IV. 11. p. 603—656.)

Bucknall, C. and J. W. White. 1910. Bristol Plants, 1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 16—19.)

Capitaine, L. 1909. A propos du $\times$ *Verbascum Humnickii* Franch. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 548—553. 1 pl.)

Capitaine, L. 1909. Sur la confusion fréquente de quatre *Tamaris*. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 540—541.)

Chabert, A. 1909. La flore d'Aix-les-Bains. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. XIII. p. 195—200.)

Cheeseman, T. F. 1908. Notice of the discovery of a species of

- Burmanniaceae, a family new to the New Zealand flora. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 140—143.)
- Cockayne, L. 1908.** Note on aerial Rhizomes in *Cordyline australis*. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)
- Cockayne, L. 1908.** On a collection of plants from the Solanders. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)
- Cockayne, L. 1908.** Some hitherto-unrecorded plant habitats. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 399—403.)
- Collins, F. S. 1910.** A variety of *Solanum* [*S. Dulcamara villosissimum*] new to America. (*Rhodora*. XII. p. 40.)
- Collins, F. S. 1910.** Flora of Lower Cape Cod; Supplementary note. (*Rhodora*. XII. p. 8—10.)
- Collins, F. S. 1910.** *Zannichellia palustris*, an additional record. (*Rhodora*. XII. p. 12—13.)
- Coupin, H. et L. Capitaine. 1909.** Les genres de la famille des Convolvulacées du monde entier. (*Le Naturaliste*. XXXI. p. 221—223, 233—235 et 245—246. 38 fig.)
- Crawford, J. 1908.** Some sand dune plants from Longport, N. J. (*Bartonia*. I. p. 18—19.)
- Dammer. 1909.** *Cynodes maculatum* Lindley. (*Gartenflora* 1909. 9. Beilage Orchis.)
- Davidoff, B. 1909.** Révision partielle de la section „*Flora bulgarica*” de l’herbier de l’Université de Sofia. (*C. R. Gymnase Garçons Samokov* 1908/9.)
- Davidoff, B. 1909.** Sur la flore de la Bulgarie orientale. (*Sbornik* XXV.)
- Dusén, P. 1909.** Beiträge zur Flora des Itatiaia, II. (*Ark. för Bot.* IX. 5. p. 1—50. 1 Fig. 1 Taf.)
- Ekman, E. L. 1909.** Beiträge zur Columniferenflora von Missiones. (*Ark. för Bot.* IX. 4. p. 1—56. 10 Fig.)
- Elmer, A. D. E. 1909.** A new *Grewia* [*G. negrosensis*]. (*Leaflets Philippine Bot.* II. p. 631—632.)
- Engler, A. 1908.** Additamentum ad Araceas—Pothoideas. (*Das Pflanzenreich von A. Engler*. Heft 37.)
- Engler, A. und K. Krause. 1908.** Araceae—Monsteroideae. (*Das Pflanzenreich von A. Engler*. Heft 37.)
- Faure, M. 1909.** Particularité de la végétation arborescente à la base du Puy de Dôme. (*Bull. Soc. bot. France*. LVI. 8. p. 563—564.)
- Fernald, M. L. 1909.** *Juncus articulatus* var. *nigritellus* in Maine. (*Rhodora*. XI. p. 164.)
- Fletcher, F. 1909.** The botany and origin of American Upland Cotton. (*Sc. Journ. Cairo*. 1909. 4 pp. with 3 pl.)
- Gammie, G. A. 1910.** Orchids of the Bombay Presidency. (*Journ. Bombay nat. Hist. Soc.* XIX. 3. p. 624—626.)
- Gandoger, M. 1909.** La flore de l’île Kolgijew (Russie arctique). (*Bull. Soc. bot. France*. LVI. 8. p. 530—533.)
- Garten 1909.** Der Kön. bot. Garten und das K. bot. Museum zu Dahlem. Herausgegeben vom Ministerium der geistlichen, Unterrichts- u. Medizinalangelegenheiten. (Berlin 1909. 40. 164 pp. 1 farb. Plan, 16 Taf. 62 Abb.)
- Gave, Abbé P. 1909.** Excursion botanique faite les 27 et 28 Juillet 1908 à Sierre et à la Bellalui. (*Bull. Murithienne*. XXXV. p. 118—143.)
- Ginzberger, A. 1909.** Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. [Schluss]. (*Oesterr. bot. Zschr.* LIX. 12. p. 473—478.)
- Girault, A. A. 1909.** The future of nomenclature. (*Science*. N. S. XXIX. p. 814—816.)

- Gleason, H. A. 1909.** The vegetational history of a river dune. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 19—26.)
- Goiran, A. 1910.** Graminaceae Nicaeenses I. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 33—61.)
- Greene, E. L. 1909.** Landmarks of botanical History. A study of certain epochs in the development of the Science of Botany. (Smiths. Misc. Collect. LIV. N^o. 1870.)
- Grimme, A. 1909.** Flora des Kreises Meisungen. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenvereine des Niederhessischen Berglandes. (Abh. Ver. Naturk. Cassel 1909. 166 pp.)
- Gubb, A. S. 1909.** The flora of Algeria. (London, 1909. 8^o.)
- Guillaumin, A. 1909.** Recherches sur la structure et le développement des Burséracées. Application à la systématique. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. X. 4/6. p. 201—302. ill.)
- Guinier, Ph. et R. Maire. 1908.** Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Lorraine (juillet—août 1908). Spermaphytes, Ptéridophytes et Champignons. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. LXXIX—CL.)
- Gülinger, G. 1909.** Die Grignagruppe am Comersee. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. p. 119—420. 1 Karte.)
- Halfström, Hj. 1909.** *Epilobium adenocaulon* Hausskn. i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [174].)
- Hamet, R. 1909.** Observations sur le *Sedum Oreades* nom. nov. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 571—575.)
- Hamet, R. 1909.** *Sedum Praini*, S. Levii, S. Liciae sp. novae. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 566—571.)
- Harvey, L. R. H. 1909.** The floristic composition of the vascular flora of Mount Ktaadu, Maine. (Rept. Michigan Ac. Sci. XI. p. 37—47.)
- Hegi, G. 1909.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 21. (München. J. F. Lehmann. 1909.)
- Heintze, A. 1909.** Västgeografiska Undersökningar i Råne Socken af Norrbottens Län. (Ark. för Bot. 1909. 63 pp.)
- Henslow, G. 1909.** British wild Flowers in their natural Colour and Form. (London 1909. 8^o. 332 pp. ill.)
- Hessler, R. 1908.** Notes on the flora of Cass County [Indiana]. (Proc. Indiana Ac. Sci. 1908. p. 107—109.)
- Hiern, W. P. 1909.** Index abecedarius, an Alphabetical index to the first edition of the Species Plantarum of Linnaeus. (London 1909. 8^o. 44 pp.)
- Hill, H. 1908.** On *Dactylanthus Taylori*. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 434—440. ill.)
- Hitchcock, A. S. 1909.** Collecting and camping afoot. (Pop. Sci. Monthly. LXXV. p. 274—280.)
- Hy, F. 1909.** Sur quelques *Polygonum* hybrides. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 542—548.)
- Jepson, W. L. 1909.** Flora of California. Parts 1 and 2. Pinaceae to Taxaceae; Salicaceae to Urticaceae. (San Francisco, 1909. p. 33—64 and 337—368. 12 ill.)
- Koehne, E. 1909.** *Viburnum Hessei* n. sp. (Gartenflora. 1904. 4.)
- Kraus, C. 1909.** Das gemeine Leinkraut (*Linaria vulgaris* Mill.); Verbreitung, Beschreibung, Lebensweise, Bekämpfung. (Berlin, 1909. 8^o. 23 pp. 7 Taf. [1 kol.])
- Kronfeld, E. M. 1909.** *Schoenbrunnensia*. N. F. I. Dr. Friedrich Welwitsch und die *Welwitschia mirabilis*. (Zschr. f. Gärtner und Gartenfreunde. 1909. 12.)
- Kümmerle, J. B. et E. G. Nyárády. 1908.** Additamenta ad floram

- litoralis Hungarico-Croatici, Dalmatici et Istriaci. (Növ. Közl. VII. 2. p. 54—66.)
- Kusnezow, N., W. Busch und A. Fomin. 1908/9.** Flora Caucasica critica. Lfrg. 19—25. (Russisch mit lateinischen Diagnosen.) (Jurjew (Dorpat) 1908—09. gr. 8^o. p. 225—544 (v. Teil III. Abt. 4.) p. 1—80 (v. Teil III. Abt. 7) und p. 65—224 (v. Teil III. Abt. 9).)
- Lecomte, H. 1909.** Sur le Quassia africana H. Bn. (Bull. Mus. nat. Hist. 1909. 7. p. 485—488.)
- Ledien, F. 1909.** *Cyrtopodium punctatum* Ldl. (Gartenflora. 1909. 11. Beilage Orchis.)
- Ledien, F. 1909.** *Maxillaria Sanderiana* Rehb. fil. (Gartenflora. 1909. 6. Beilage Orchis.)
- Leege, O. 1908.** Ein Beitrag zur Flora der ostfriesischen Inseln. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. 2. p. 313—322.)
- Léveillé, H. 1909.** Aristolochiacées d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 607—612.)
- Lindman, C. A. M. 1909.** A Linnean Herbarium in the natural History Museum in Stockholm. II. Pentandria. (Ark. för Bot. 1909. 50 pp.)
- Lloyd, F. E. 1908.** Some seedlings of the desert. (Plant World. XI. p. 154—156.) [The seedlings of the sotol, *Dasyliion* sp., palma loca, *Yucca filifera*, and ocatillo, *Fouquieria splendens* are described. — J. W. Harshberger.]
- Lojacono Pojero, M. 1909.** Flora Sicula o descrizione delle Piante Vascolari spontanee o indigenate. Volume II. Parte 3: Monocotyledones; Cryptogamae vasculares. (Palermo 1909. 4^o. 464 pp. 20 tav.)
- Mac Kay, A. H. 1909.** Report of the Botanical Club of Canada for 1906—7 and 1907—8. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. II. 44 pp.)
- Mac Kay, A. H. 1908.** Water-rolled weed-balls. (Proc. and Trans. Nova Scotia Inst. Sc. XI. p. 667—670.)
- Macoun, J. M. 1909.** *Crataegus Douglasii*. (Ottawa Nat. XXIII. p. 19.)
- Mader, F. 1909.** La colline au Château de Nice. Sa faune, sa flore. (Ann. Soc. Lettres, Sc. et Arts des Alpes-Maritimes. XXII. 35 pp.)
- Maire, R. 1908.** La végétation de la Lorraine. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. LXIII—LXXVIII.)
- Mattei, G. E. 1909.** Il Bambu dell'Eritrea. (Bull. r. Orto bot. Palermo. VIII. 1 tav.)
- Meigen und Schlatterer. 1909.** Naturschutz in Baden. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1909. 242/244. p. 325—344.)
- Mer, Em. 1909.** Les plantes du lac de Longemer. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. p. CLI—CLX.)
- Merrill, A. D. 1909.** A preliminary revision of Philippine Combretaceae. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 641—650.)
- Nash, G. V. 1909.** The aquatic garden. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 205—208. pl. 69.)
- Nash, G. V. 1909.** The Kafir-bread plants. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 275—277. pl. 74. [*Encephalartos horridus*].)
- Neytcheff, Is. 1909.** Matériaux sur la flore des environs de Gabrovo et du Balkan (de Kademlia à Bedek). (Sbornik XXIV.)
- Oertendahl, I. 1909.** En jätte i sitt slag. [Eine Riese seiner Art]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [104]—[106].)
- Pepoon, H. S. 1909.** The cliff flora of Jo Daviess Country. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 32—37.)
- Perrot, E. 1909.** Contribution à l'étude de la flore marocaine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXXXVIII—XCIII.)
- Petrie, D. 1908.** Description of a new species of *Epilobium*. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 140.)

- Prain, D. 1909.** Curtis's Botanical Magazine. V. 60.
- Preuss, H. 1908.** Die Vegetationsverhältnisse der Tucheler Heide. (Jahrb. westpreuss. Lehrerver. Natk. Danzig. II—III. 95 pp. 6 Abb.)
- Rikli, M. 1909.** Vegetationsbilder aus Dänisch-Westgrönland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VII. Reihe 8. Heft.)
- Robinson, C. B. 1909.** A preliminary revision of Philippine Myrtaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 331—407.)
- Rosendahl, H. V. 1909.** *Ranunculus repens* L. **fistulosus* nov. subsp. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 175—176.)
- Schultze, A. 1909.** Beobachtungen über die Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns. (Natw. Wschr. N. F. VIII. p. 513—519. 4 Abb.)
- Smith, Isabel S. 1909.** Native trees of Morgan County. (Trans. Illinois State Ac. II. p. 15—18.)
- Somes, M. P. 1909.** Some new or little known plants in Iowa. (Iowa Nat. II. p. 47—49.)
- Thedenius, C. G. H. 1909.** Invandrande växter [Einwandernde Pflanzen]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [164]—[166].)
- Tuzson, I. 1909.** Magyarország néhány növényéről és ezek rokonságáról. [De plantis nonnullis Hungariae et harum affinis]. (Beibl. Bot. Közl. 1909. 6. p. 257—285. ill.)
- Tuzson, I. 1909.** Morphologie und systematische Gliederung von *Nymphaea Lotus*. (Math.-natw. Ber. Ungarn. XXV. p. 275—311. 5 Taf.)
- Urban, S. 1909.** *Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae occidentalis*. Vol. VI. Fasc. 2. (Lipsiae 1909. 8^o. p. 193—432.)
- Warming, E. 1909.** Dansk Plantevækst. Bind II: Klitterne, med bidrag af C. V. Prytz, Dahlerup og fl. Halvbind 2. (Kjöbenhavn 1909. 8^o. p. 227—382. 60 Abb.)
- Witt, O. N. 1909.** Orchideenleben. III. (Gartenflora. 1909. 11. Beilage Orchis.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden, E. 1910.** Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden Bd. II. Hälfte 2. p. 497—1101. 11 Abb. Bd. III. Hälfte 1. 478 pp. 121 Abb. (Berlin, Urban & Schwarzenberg. 1910.)
- Léger. 1909.** Ueber das Hordenin, ein aus Gerstenkeimen isoliertes Alkaloid. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)
- Lenze, F. 1909.** Ueber Hämagglutinine der Leguminosen. (Diss. Giessen 1909. 8^o. 23 pp.)
- Levy, P. 1909.** Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. p. 4305.)
- Makoshi, K. 1909.** Ueber das Aconitin der japanischen Aconitknollen. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. XLVII. 20. p. 229—230.)
- Matthes, H. und W. Heintz. 1909.** Ueber die unverseifbaren Bestandteile des Japantalges. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 650.)
- Prochnow, A. 1909.** Ueber die Bestimmung der Xanthinbasen in Kakao und Schokolade. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 698.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Adam, J. 1909.** Le Palmier à huile. Habitat, conditions de végétation, culture, produits etc. (Paris, A. Challamel. 1909. 8^o. avec cartes et figures.)
- Aguilar, A. 1909.** Contribution à l'étude du figuier de Barbarie. (Alger, 1909. 8^o. 53 pp. 10 pl.)

- Babo, A. v. und E. Mach. 1910.** Handbuch des Weinbaues und der Kellervirtschaft. 3. Auflage, neu bearbeitet von K. Mader u. F. Zweifler. [2 Bände]. Band I: Weinbau. Halbband 2. (Berlin 1910. gr. 8^o. p. 16 und 525—1418. 520 Fig.)
- Beauverie, J. 1910.** Les bois industriels. (Paris, O. Doin et fils. 1910. 8^o. 420 pp. 53 fig.)
- Benincasa, M. 1909.** Sopra un nuovo modo di sospendere le piante di tabacco Kentucky nei locali di cura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 5/6. p. 291—313. ill.)
- Birdwood, H. M. 1910.** Indian Timbers. The Hill Forests of Western India. (Journ. Indian Art. and Ind. London. 1910. 4 pp. 13 pl. [7 col.].)
- Bourquelot, E. 1910.** Ueber das Vorhandensein eines blausäurehaltigen Glukosids in *Linaria striata* D.C. (Pharm. Post. XLIII. 9. p. 81.)
- Braun, K. 1910.** Untersuchungen über Fasergehalt und Faserstärke bei Sisalagaven. (Der Pflanze. VI. 1/2. p. 1—24.)
- Chevallier, A. 1909.** Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale Française. Fasc. 5. Etude sur les Bois de la Côte d'Ivoire. (Paris 1909. 8^o. ill.)
- Collins, G. N. 1909.** Importance of broad breeding in Corn. (Washington 1909. 8^o. 15 pp.)
- Fairchild, D. 1909.** Seeds and Plants imported during the Period from January 1 to March 31, 1909: Inventory N^o. 18; Nos. 24430 to 25191. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D.C., 1909. 162. 73 pp.). [Annotated list of 752 numbers of seeds or plants mostly introduced from abroad by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. — W. T. Swingle.]
- Fairchild, D. 1909.** Seeds and Plants imported during the Period from April 1 to June 30, 1909: Inventory N^o. 19; Nos. 25192 to 25717. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D.C., 1909. 168. 45 pp.). [Annotated list of 526 numbers of seeds and plants mostly introduced from abroad by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. — W. T. Swingle.]
- Feilitzen, H. von 1909.** Einige Futteranalysen von auf Moorboden geernteten Früchten. (Journ. f. Landw. LVII. p. 231.)
- Focke. 1909.** Der jetzige Stand der physiologischen Digitalisprüfung, ihr Wert für die Praxis und für die Forschung. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 545—553.)
- Fruwirth, C. 1909.** Die Entwicklung der Auslesevorgänge bei den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Progr. rei Bot. III. 2.)
- Girard, Ch. 1909.** Ueber die Gegenwart und den Nachweis der Oxalsäure in Kakao. (Zschr. allg. österr. apoth. Ver. LXIII. 30. p. 339.)
- Grabner, E. 1909.** Bodenimpfversuche mit Nitragin und Nitrobacterine. (Journ. f. Landw. LVII. p. 217.)
- Guillaumin, A. 1909.** Les produits utiles des Burséracées: Bois, Myrrhes, Encens, Elemis. (Paris 1909. 8^o. avec fig. 5.)
- Holland, J. H. 1909.** The useful plants of Nigeria. (Kew Bull. Add. Ser. IX. p. 1—146.)
- Mitlacher, W. 1909.** Pharmakognosie. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. IV. (Wien und Leipzig, Carl Fromme. 269 pp. 8^o. ill.)
- Mohr, E. C. J. 1909.** Ein Verwitterungsversuch in den Tropen. (Bull. Dept. Agr. Indes néerl. XXXII. 26 pp.)
- Prospectus (1909)** of the Agriculture Research Institute and College, Pusa. (Calcutta, Superint. Gov. Printing. 1909. 10 pp. 8^o.)
- Roberts, H. F. and G. F. Freeman. 1908.** Deterioration of red

- Texas oats in Kansas. (Bull. Kansas agric. Expt. Stat. 1908. 153. p. 147—164. 5 pl.)
- Rosenthaler, L. 1909.** Die vegetabilischen Drogen Elsass-Lothringens. (Apoth. Ztg. 1909. 35.)
- Rosenthaler, L. 1909.** Variationsstatistik als Hilfswissenschaft der Pharmakognosie. (Apoth. Ztg. 1909. 74.)
- Rosenthaler, L. und R. Reis. 1909.** Ueber den Seychellen-Zimt. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 490. 1 Abb.)
- Schager, N. 1909.** De sydsvenska Gunghedarna. (Ymer. 1909. p. 309—335. 6 fig.)
- Schiffner, V. 1909.** Botanik. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. III. (Wien und Leipzig, Carl Fromme. 338 pp. 8^o. ill.)
- Schoute, J. C. 1909.** Die Fehlerwahrscheinlichkeitstheorie für die Praxis der Versuchsstationen. (Landw. Versuchsstat. LXX.)
- Schoute, J. C. 1909.** Zur quantitativen Reinheitsbestimmung von Leinkuchen und Leinkuchenmehlen. (Landw. Versuchsstat. LXX.)
- Schreiber, H. 1909.** Festnummer zur Feier des 10jährigen Bestandes der österr. Mooszeitschrift. (Oesterr. Mooszeitschr. XI. 1/2. p. 1—32.)
- Stockberger, W. W. 1909.** The Necessity for new Standards of Hop Valuation. (Circ. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric., Washington, D. C. 1909. 33. 11. pp.) [Urges the establishment of uniform methods of making physical and chemical examinations of hops. — W. T. Swingle.]
- Stok, J. E. v. d. 1909.** Bibitproef bij Cassave (*Manihot utilissima*). (Teysmannia. 1909. 5 pp.)
- Stok, J. E. v. d. 1909.** Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1909. 4 pp. wordt vervolgd.)
- Strohmer, F. und O. Fallade. 1909.** Einfluss starker Stickstoffdüngung auf die Beschaffenheit der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ung. Zschr. f. Zuckerind. u. Landwirtsch. 1909. 6. 21 pp.)
- Swingle, W. T. 1909.** The Limitation of the Satsuma-Orange to Trifoliolate-Orange Stock. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1909. 46. 10 pp. 6 fig. 1 pl.) [The Satsuma orange, the Unshu of Japan, shown to succeed only when budded on *Citrus trifoliata*. Anatomical method for determining whether a stock is trifoliolate orange or sour orange (*C. bigaradia* or *C. vulgaris*). — W. T. Swingle.]
- Thoms, H. 1909.** Harz des „Bror“ von der Palan-Insel „Korror“. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 120—121.)
- Thoms, H. 1909.** Milchsaft von *Euphorbia tirucalli* [Mwasibaum]. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 117—118.)
- Thoms, H. 1909.** Oel aus Samen von *Mimusops djave* [Atjapp]. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 118—120.)
- Thoms, H. 1909.** Ueber Maticoblätter und Maticoöle. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 591—612. 7 Taf.)
- T. J. 1909.** A contribution to applied Botany. (Nature 1909. 2094. p. 202—203.)
- Trabut, L. 1909.** L'arboriculture dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 8. p. 177—185.)
- Trelease, W. 1909.** Botany and Commerce. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 84—88.)
- Troup, R. S. 1909.** Burmese leza wood [*Lagerstroemia tomentosa*, Presl.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 10. 6 pp.)
- Troup, R. S. 1909.** Carallia wood [*Carallia integerrima*, DC.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 11. 9 pp.)

- Tunmann, O. 1909.** Anatomische Untersuchungen der Folia Eugeniae apiculatae mit besonderer Berücksichtigung der Sekretbehälter und der Trichome. (Pharm. Zentr.halle. 1909. p. 886—895. 18 Abb.)
- Tunmann, O. 1909.** Ueber die Kristallausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Bedeutung dieser Körper. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 51. p. 777—782. 52. p. 793—797. ill.)
- Tunmann, O. 1909.** Ueber die Ursache der Vanillinsalzsäurereaktion des Kampfers. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1909. 34. p. 517.)
- Tunmann, O. 1909.** Ueber kristallinische Ausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Rolle dieser Körper in den Pflanzen. (Zschr. allg. Oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 40. p. 447—448.)
- Tunmann, O. 1908.** Zur Anatomie der Holzer und der Wurzel von Morinda citrifolia. (Pharm. Challe. 1908. 50. Mit 3 Fig.)
- Tyer, V. Subramania 1909.** Sandbinding plants. (Indian Forester. XXXV. 2. p. 82—97.)
- Vaillant, L. 1909.** Remarques sur la disparition des forêts entre Kachgar et Kourlac [Turkestan chinois]. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 206.)
- Westgate, J. M. 1909.** Another explanation of the hardness of Grimm alfalfa. (Science. XXX. p. 184—186.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- A. B. 1910.** Johann Graf Harrach †. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 1. p. 1—2. 1 Portr.)
- Ascherson, P. 1910.** Hugo Lindemuth. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (43)—(46).)
- Britten, J. 1910.** Francis Blackwell Forbes. (1839—1908). (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 19—22.)
- Britton, E. G. 1910.** Coe Finch Austin. (Bryologist. XIII. p. 1—4. 1 port.)
- C. F. J. 1910.** Peter Mac Owan. (South African Journ. Science. VI. 3. p. 71—79.)
- Garrouste, Abbé 1909.** Notice sur M. L. Amblard. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 457—458.)
- Hillhouse, W. 1909.** Linnaeus. 1706—1778. (Proc. Birmingham nat. Hist. and Phil. Soc. XII. 2. p. 1—16.)
- Klöcker, A. 1910.** Emil Christian Hansen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (73)—(84). 1 Bild.)
- Kolkwitz, R. 1910.** Maximilian Marsson. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (91)—(96). 1 Bild.)
- Lidforss, B. 1910.** Fredrik Wilhelm Christian Areschoug. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (47)—(58).)
- Müller, K. 1910.** Adalbert Geheeb. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (84)—(91). 1 Bildn. 2 Abb.)
- Tobler, F. 1910.** Wilhelm Zopf. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (58)—(72). 1 Bildn.)

I. Allgemeines.

- Gregory, J. W. 1909.** Climatic variations, their extent and causes. (Smithsonian Rept. for 1908, Washington 1909. p. 332—354.)
- Hayward. 1910.** Botanists Pocket-Book. 13th. edit. by G. Claridge Druce. (London, Bell & Sons, 1910. 280 pp.)
- Kölsch, A. 1910.** Von Pflanzen zwischen Dorf u. Trift. Ein Buch f. Schönheitssucher. Mit 2 Taf. u. zahlreichen Abbildgn. nach Orig. Zeichngn. u. Naturaufnahmen v. H. Dopfer, Max Felmy, B. Haldy u. a. (Stuttgart, Franckh. 90 pp. 8^o.)
- Körner, A. 1910.** Der neue botanische Garten in Dahlem bei Berlin. (Berlin 1910. 37 pp. 7 Taf. 79 Fig.)
- Rubner, M. 1909.** Kraft und Stoff im Haushalt der Natur. (Leipzig, Acad. Verlagsgesellschaft. 1909. 8^o. 181 pp.)

II. Anatomie.

Cf. XVIII. Bitting.

- Harsberger, J. W. 1909.** Notes on annual tree rings. (Forest Leaves. XII. p. 84.)
- Jeffrey, E. C. 1909.** The progress of plant anatomy during the past decade. (Amer. Nat. XLIII. p. 230—237.)
- Lange, F. 1910.** Anatomische Untersuchungen zur Systematik der Aloineen (Aloë, Gasteria, Haworthia, Apicia, Lomatophyllum). (Bot. Ztng. 1. Abt. LXVIII. 1/2. p. 1—47.)
- Plaut, M. 1910.** Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 121—185. 3 Taf.)
- Reitler, J. 1910.** Die Übergangsformen zwischen typischen Skelettzellen (Bast und Libriform) und mechanisch wirksamen parenchymatischen Elementen. (Diss. Berlin. 1910. 8^o. 48 pp. 12 Fig.)
- Renner. 1910.** Die Lithocysten der Gattung Ficus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 183—200. 21 Abb.)

III. Biologie.

- Hannig, E. 1910.** Ueber den Oeffnungsmechanismus der Antheren. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 186—218. 5 Fig.)
- Hansgird. 1910.** Grundzüge zur Biologie der Laubblätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 137—182.)
- Harshberger, J. W. 1910.** Vivipary in Tillandsia tenuifolia L. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 59. 1 fig.)
- Leick, E. 1909.** Die biologischen Schülerübungen. (Beilage Jahrber. Gymn. u. Realsch. Greifswald. 1909. 8^o. 85 pp. 2 Taf.)
- Neger, F. W. 1910.** Neue Beobachtungen an kornersammelnden Ameisen (Biol. Cbl. XXX. 4. p. 138—150.)
- Plateau, F. 1909.** La pollination d'une Orchidée à fleurs vertes „Listera ovata“ par les Insectes. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLVI. p. 339—369.)
- Resvoll, Th. R. 1909.** Ueber die Winterknospen der norwegischen Gebirgsweiden. (N. Mag. Naturv. XLVII. 4. p. 299—368. 3 Taf.)
- Resvoll-Holmsen, H. 1909.** Om jordbundsstruktur i polarlanderne og planternes forhold til dem. (N. Mag. Naturv. XLVII. 4. p. 289—296. 4 pl.)
- Zuderell, H. 1909.** Ueber das Aufblühen der Gräser. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 24 pp. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. V. Godlewski.

- Curano, H. 1909.** Su una doppia colorazione per mettere in evi-

- denza la cellulosa e le sostanze pectiche della membrana cellulare vegetale. (Ann. di Bot. VII. p. 707—708.)
- Czapek, F. 1909.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epiphytischen Orchideen Indiens. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 1555—1580. 7 Fig.)
- Haig, H. 1910.** The Plant cell: its modifications and vital processes. (London, Ch. Giffen & Co. 1910. 207 pp. ill.)
- Hanausek, T. F. 1910.** Ueber die Perikarphöcker von *Dahlia variabilis* (W.) Desf. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 35—37. 1 Taf.)
- Hickel, R. 1910.** Cone de l'*Abies Pindrow*. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 15. p. 40—41. 1 fig.)
- Küster, E. 1909.** Ueber die experimentelle Erforschung des Zellenlebens. (Natw. Wschr. 1909. 16 pp.)
- Küster, E. 1910.** Ueber die Verschmelzung nackter Protoplasten [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 589—598.)
- Küster, E. 1910.** Ueber Inhaltsverlagerungen in plasmolysierten Zellen. (Flora. C. 2. p. 267—287. 10 Abb.)
- Küster, E. 1910.** Ueber organoide Gallen. (Biol. Cbl. XXX. 3. p. 116—128.)
- Leclerc du Sablon, M. 1910.** Sur un cas de parthénogénèse du figuier de Smyrne. (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 65—69.)
- Menz, J. 1910.** Ueber die Spaltöffnungen der Assimilationsorgane und Perianthblätter einiger Xerophyten. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 23.)
- Morris, H. S. 1910.** Note on an abnormal seedling of *Widdringtonia cupressoides*, and a brief account of the vascular system of the normal seedling. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 411—412.)
- Mottier, D. M. 1908.** Some anomalies in the female gametophyte of *Pinus*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 95—97.)
- Nichols. 1910.** A morphological study of *Juniperus communis* var. *depressa*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 201—241. 10 pl. 4 fig.)
- Palibine, I. V. 1910.** Note sur la morphologie florale chez le hêtre [Fagus]. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1910. 2. p. 131—132.)
- Saxton, W. T. 1909.** Development of the embryo in *Pinus Pinaster*, Soland, with some notes on the life history of the species in Cape Colony. (South African Journ. Sc. VI. 2. p. 52—59. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XX. Thornton.

- Godlewski Jr., E. 1909.** Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik betrachtet. (Vorträge u. Aufsätze über Entw.-Mech. d. Organismen von W. Roux. IX, 301 pp. 67 Fig.)
- Junge, P. 1910.** Zum Bastard *Rosa dumetorum* Thuill. $\times$ *tomentosa* Sm. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 43.)
- Keeble, F., Miss C. Pellew and W. N. Jones. 1910.** The inheritance of Peloria and flower colour in foxgloves [*Digitalis purpurea*]. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 68—77. 2 fig.)
- Khek, E. 1910.** *Circium Erisithales* (L.) Scop. $\times$ *palustre* (L.) Scop. $\times$ *pauciflorum* (W. K.) Spr. = *C. Scopolianum* Kh. $\times$ *palustre* L. Scop. = *Circium Neumannii* m. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 40—41.)
- Mac Dougal, D. T. 1909.** Heredity and the origin of species. (Smithsonian Rept. for 1908, Washington 1909. p. 505—523. 1 pl.)
- Miyoshi, M. 1910.** Ueber das Vorkommen gefüllter Blüten bei einem wildwachsenden japanischen *Rhododendron*, nebst Angabe über die Variabilität von *Menziesia multiflora*, Maxim. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 11. 13 pp. 3 Taf.)

- Oliver, G. W. 1909.** New methods of plant breeding. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 167. 32 pp. 1 pl.)
- Π. 1910.** Cross-fertilization of Sweet-Peas. (Nature. N^o. 2097. p. 280. N^o. 2099. p. 337.)
- Pringsheim, H. 1910.** Die Variabilität niederer Organismen. Eine descendenztheoretische Studie. (Berlin, J. Springer, 1910. 216 pp. 89.)
- Simon, I. 1909.** Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub. (Mitt. pflanzenphysiol. Versuchsstat. Dresden 1909. 4 pp.)
- White, H. L. 1908.** Mendelism. (Proc. Cheltenham nat. Sc. Soc. I. 2. p. 112—120.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Czapek.

- Battandier, A. 1909.** Les plantes sahariennes souffrent-elles plus que les autres de la sécheresse? (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 526—530.)
- Bottazzi, F. 1909.** Sul trasporto elettrico del glicogeno e dell'amido. (Atti Acc. Lincei. 5. XVIII. p. 87—90.)
- Dandeno, J. B. 1909.** Mutual interaction of plant roots. (Rept. Michigan Ac. Sc. II. p. 24—25. 1 pl.)
- Hoffmann, Dora 1910.** Ueber den Einfluss des Kalkmangels auf Keimlinge von *Phaseolus vulgaris* bei Verletzung der Wurzel. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 61—64.)
- Ivanov, N. N. 1910.** Influence des phosphates sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 4. p. 303—318. en russe.)
- Krzeminiewski, S. 1910.** Ein Beitrag zur Kenntnis der phototaktischen Bewegungen. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 9. p. 859—871. ill.)
- Lipman, Ch. B. 1910.** On the lack of antagonism between calcium versus magnesium and also between calcium versus sodium. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 41—50.)
- Loeb, J. and S. S. Maxwell. 1910.** Further proof of the identity of heliotropism in animals and plants. (Univ. California Public. Physiol. III. 17. p. 195—197.)
- Lubimenko, M. V. 1910.** Influence de la lumière sur l'épanouissement des bourgeons chez les végétaux ligneux. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 2. p. 163—168.)
- Mameli, E. e G. Pollacci. 1909.** Ricerche su l'assimilazione dell'azoto atmosferico nei vegetali. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XIII. p. 351.)
- Marloth, R. 1910.** Notes on the absorption of water by aerial organs of plants. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 429—433. 1 pl.)
- Meyer, A. und E. Schmidt. 1910.** Ueber die gegenseitige Beeinflussung der Symbionten heteroplastischer Transplantationen, mit besonderer Berücksichtigung der Wanderung der Alkaloide durch die Propfstellen. (Flora. C. 3. p. 317—396. 3 Abb.)
- Micheels, H. 1910.** Action du courant galvanique continu sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1910. n^o. 1.)
- Möbius. 1910.** Hilfsmittel zum Beobachten der Wurzeln. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. VI. 1. p. 5—7. 2 Abb.)
- Molliard, M. 1909.** Valeur alimentaire de l'asparagine et de l'urée vis-à-vis du Radis. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 534—538.)
- Otto, R. und W. Kooper. 1910.** Beiträge zur Abnahme bzw. Rückwanderung der Stickstoffverbindungen aus den Blättern während der Nacht, sowie zur herbstlichen Rückwanderung von Stickstoffverbindungen aus den Blättern. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 167.)

- Perotti, R. 1909.** Sul ciclo biochimico dell'anidride fosforica nel terreno agrario (Staz. sper. agr. XLII. p. 537—560. Mem. r. Staz. Patol. veg. Roma. 1909. 4^o. 231 pp. 1 tav. 16 fig.)
- Porodko, Th. 1910.** Ueber den Chemotropismus der Wurzel. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 50—57.)
- Pringsheim, H. 1910.** Weiteres über die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. Vierte Mitteilung über stickstoffassimilierende Clostridien. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 222—227.)
- Pringsheim, H. und E. 1910.** Ueber die Verwendung von Agar-Agar als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. Fünfte Mitteilung über stickstoffbindende Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 227—231.)
- Puglisi, M. 1909.** Contribuzione allo studio della traspirazione delle piante sempre verdi. II. (Ann. di Bot. VII. p. 517—616.)
- Ravenna, C. e M. Tonnegutti. 1909.** Contributo allo studio dell'acido cianidrico nel Sambuco. (Staz. sper. agr. XLII. p. 855—879.)
- Reed, H. S. 1910.** The effect of certain chemical agents upon the transpiration and growth of wheat seedlings. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 81—109. 9 fig.)
- Reinders, E. 1910.** Over de rol van levende elementen in het hout bij den transpiratiestroom in boomen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 568—580.)
- Reinitzer, F. 1910.** Erwiderung betreffend die Enzyme des Akazien-gummis. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 164—168.)
- Reinitzer, F. 1909.** Ueber die Enzyme des Akaziengummis. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595.)
- Revis, C. 1910.** The stability of the physiological Properties of coliform Organisms. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 161—178.)
- Ricca, U. 1910.** Movimenti d'irritazione delle piante. Uno studio d'insieme e trattazione di questioni speciali. (Milano, U. Hoepli. 1910. 8^o. 187 pp.)
- Robertson, R. A. 1909.** The sense-organs of plants. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 164—172. 5 pl.)
- Roshardt. 1910.** Ueber die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 243—357. 2 Abb.)
- Ruhland, W. 1909.** Zur Frage der Ionen-Permeabilität. (Zschr. f. Bot. I. p. 747.)
- Scherer, N. W. 1909.** Comparative growth of water cultures in various solutions. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XI. p. 93—94.)
- Seissl, J. 1909.** Organisch gebundene und Gesamtposphorsäure im Assimilationsorgan der Pflanze. (Zschr. landw. Versuchsw. XII. p. 157—167.)
- Staniszki, W. 1909.** Beiträge zur Kenntnis des Umsatzes von P_2O_5 im Pflanzenorganismus. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 6. p. 95—123. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

- Harshberger, J. W. 1909.** The plant remains of Pompei. (Science. N. S. XXX. p. 575.)
- Héribaude-Joseph. 1910.** Recherches sur les Diatomées des travertins déposés par les eaux minérales de Sainte-Marguerite (Puy-de-Dôme). (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 61—64.)
- Hirsch, W. 1909.** Zur Genesis der Steinkohle im Plautischen Grunde. (Zschr. prakt. Geol. XVII. 9. p. 366—371. 1 Fig.)

- Lane, G. F. and T. Saunders. 1910.** Oolitic Plant remains in Yorkshire. (Naturalist. 1910. 636. p. 15—16.)
- Lauby, A. 1910.** Nouvelle méthode technique pour l'étude paléophytologique des formations sédimentaires anciennes. (Soc. bot. France. Mém. XIX. 110 pp. 2 fig.)
- Lillie, D. G. 1910.** Fossil Flora of Bristol Coalfield. (Geolog. Mag. 1910. 548. p. 58—67. ill.)
- Nathorst, A. G. 1910.** Bemerkungen über die für den internationalen botanischen Brüsseler-Kongress 1910 gemachten Vorschläge zur Regelung der paläobotanischen Nomenklatur. (Bot. Not. 1910. 2. p. 49—62.)
- Raciborski, M. 1909.** Rhizodendron w opoce lwowskiej [Rhizodendron in den senonen Mergeln der Umgebung von Lemberg]. (Kosmos. XXXIV. 7/9. p. 845—847. 1 Fig. Polnisch.) [In den genannten Mergeln fand Prof. R. Zuber eine Versteinerung, die Verf. als Rhizodendron Oppoliense determinierte. Bisher war es aus turonen Mergeln von Oberschlesien bekannt. — Matouschek.]
- Renier, A. 1910.** Asterocalamites Lohesti n. sp. du houiller sans houille (H1a) du bassin d'Anheê. (Ann. Soc. géol. Belgique. T. II. Mémoires in 4^o.)
- Renier, A. 1910.** L'origine raméale des cicatrices ulodendroïdes. (Ann. Soc. géol. Belgique. T. II. Mémoires in 4^o.)
- Shimek, B. 1908.** The genesis of loess: a problem in plant ecology. (Proc. Iowa Ac. Sc. XV. p. 57—75. pls. 3—7.)
- Stark, P. 1909.** Pflanzenreste im Buntsandstein des südwestlichen Kraichgau. (Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. XLII. p. 129—141. 9 Fig.)
- Zalessky, M. 1909.** Note sur les débris végétaux du terrain carbonifère de la chaîne de Mugodžary. (Bull. Comm. géol. St.-Petersbourg. XXVIII. 153. p. 1—12. 2 pl. en russe et en français.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Blichfeldt, S. H. and L. E. Walbum. 1908.** Microorganisms. Published by „Farmaceutisk Medhjælperforening. (Copenhagen, 1908. 388 pp. 166 pict.)
- Migula, W. 1909/10.** Kryptogamenflora, Moose, Algen, Flechten und Pilze. V—VII. Bd. der Thomé'schen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, 1909/10. Lfrg. 73—90. (Gera, R.J. L., F. von Zezschwitz. 1909/10.)

X. Algae.

Cf. XIV. Marsson.

- Chalon, I. 1909.** Additions à la florule algologique de Roscoff. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 377—380.)
- Ganong, W. F. 1909.** On balls of vegetable matter from sandy shores. II. (Rhodora. XI. p. 149—152.)
- Hoyt, W. D. 1910.** Alternation of generations and sexuality in Dictyota dichotoma. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 55—57.)
- Lauterborn, R. 1910.** Bericht über die Ergebnisse der 7. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel—Mainz (vom 21. Januar bis 4. Februar 1908). (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 3. p. 453—472.)
- Lutz, L. 1909.** Sur un cas de déformation tératologique du thalle chez l'Ascomphyllum nodosum. (Bull. (Soc. bot. France. LVI. p. 606. 1 fig.)

- Mazza, A. 1910.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXI. 1. p. 1—27.)
- Pascher, A. 1910.** Neue Chrysomonaden aus den Gattungen Chrysococcus, Chromulina, Uroglenopsis. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 1—5.)
- Raciborski, M. 1910.** Schedae zu: Phycotheca polonica. Fasc. 1. N^o. 1—50. (Kosmos. XXXV. 1/2. p. 80—89. Polnisch und deutsch.)

XI. Eumycetes.

- Arthur, J. C. 1908.** Field observations on rusts [Uredineae] for the general botanist. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 83.)
- Beurmann, L. de et K. Gougerot. 1909.** Les Exascoses, Endomycoses et Parendomycoses (muguet), Saccharomycoses (mycose de Busse-Buschke) et Parasaccharomycoses, Zymonématoses (mycose de Gilchrist). (Soc. méd. Hôpitaux. 3. XVIII. p. 222—265.)
- Fries, R. E. 1909.** Ett märkligt Gasteromycet-fynd. [Discovery of a curious Gasteromycet]. (Svensk bot. Tidskr. 1909. p. 176—177. 3 fig.)
- Heald, F. D. and F. A. Wolff. 1909.** The structure and relationship of Urnula geaster. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 182—188. 1 pl. 3 fig.)
- Herpell, G. 1910.** Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze in den Rheinlanden u. s. w. [Schluss]. (Hedwigia. XLIX. 4/5. p. 194—212.)
- Johnson, A. G. 1908.** On the heteroecious plant rusts of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 87—94.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bâthie. 1909.** Termites champignonnistes et champignons des Termitières. (Rev. gén. Bot. XX. 253. p. 30—64.)
- Kauffman, C. H. 1909.** Unreported Michigan fungi for 1908, with a monograph of the Russulas of the State. (Rept. Michigan Ac. Sc. II. p. 55—91. 3 f.)
- Keissler, K. v. 1909.** Einige bemerkenswerte Flechtenparasiten aus dem Pinzgau in Salzburg. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 55—61.)
- Kern, F. D. 1908.** The rust of Timothy. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 85.)
- Köck, G. 1909.** Ueber ein scheinbar parasitäres Auftreten von Cocosphacidium pini (Alb. et Schw.) auf Kiefer. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitung. XXVIII. 1011. 5. p. 38.) [Bei Pilsen in Böhmen trat die genannte sonst saprophytisch lebende Hysteriacee parasitär auf. — Matouschek.]
- Kohl. 1909.** Ueber das Wesen der Alkoholgärung. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 115—126.)
- Kronfeld, E. M. 1910.** Essbare und giftige Schwämme, Volkstümlicher Führer für Pilzfreunde. (Jahrb. des Volksbildungsvereins. Wien. 1910. p. 56—92.)
- Kusserow, R. 1910.** Eine neue Theorie der alkoholischen Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 184—187.)
- Lind, J. 1910.** Fungi (Micromycetes), collected in the arctic North America (King William Land, King Point and Herschell Island) by the Gjõa Expedition under Capt. R. Amundsen, 1904—1906. (Vid.-Selsk. Skr. 1909 [1910] 9. 25 pp. 1 pl.)
- Magnus, P. 1910.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. (Mitt. thüring. bot. Ver. XXVII. p. 13—17.)
- Massee, O. 1910.** Fungi exotici. X. (Kew. Bull. 1910. 1. p. 1—6.)
- Matruchot, L. 1910.** Sur un nouveau groupe de champignons pathogènes, agents des Sporotrichoses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 9. p. 543—545.)
- Mc Cubbin, W. A. 1910.** Development of the Helvellineae. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 195—206. 3 pl. fig.)

- Molliard, M. 1909.** Sur une forme hypochnée du *Fistulina hepatica* Fr. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 553—556. 1 pl.)
- Moore, Cl. L., 1909.** Some Nova Scotian aquatic Fungi. (Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 3. p. 217—238.)
- Noelli, A. 1909.** Alcuni micromiceti dell' Ossola. (Malpighia. XXIII. p. 171—184.)
- Nohova, S. 1910.** Some new Polyporaceae from Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. (6)—(10), ill. in Japanese.)
- Orishimo, Y. 1910.** On the genetic connection between *Coleosporium* on *Aster scaber* and *Peridermium Pini-densiflorae*, P. Henn. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 1—5.)
- Picard, F. 1910.** Sur une Laboulbéniaçée nouvelle (*Hydrophilomyces digitatus* n. sp.) parasite d'*Ochtebius marinus* Paykull. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 245—249. 1 fig.)
- Potebnia, A. 1910.** Beiträge zur Micromycetenflora Mittel-Russlands (Gouv. Kursk und Charkow). (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 42—93. 38 Fig.)
- Raciborski, M. 1909.** Schedae zu: *Mycotheca polonica*. Fasc. 1. N. 1—50. (Kosmos. XXXIV. 10/12. p. 1166—1172.)
- Zellner, J. 1909.** Zur Chemie der höheren Pilze. III. Mitteilung: Ueber Pilzdiasen. IV. Mitteilung: Ueber Maltasen. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien, 2. IIb. Abt. CXVIII. 1. p. 3—18; 7. p. 439—446.)

XII. Myxomycetes.

- Lister, G. 1910.** Two new Mycetozoa. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 73.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Acqua, C. 1909.** Su di una pretesa ionizzazione prodotta da le foglie di Conifera. (Ann. di Bot. VII. p. 703—705.)
- Barrus, M. F. 1908.** The dissemination of disease by means of the seed of the host plant. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 113—122. 7 fig.)
- Forbes, S. A. 1909.** The general entomological ecology of the Indian corn plant. (Amer. Nat. XLIII. p. 283—301.)
- Harding, H. A., W. J. Morse and L. R. Jones. 1909.** The bacterial soft rots of certain vegetables. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 11. p. 251—368.)
- Heald, F. D. 1909.** Symptoms of Disease in Plants. (Bull. Univ. Texas. 1909. 135. p. 1—63. f. 62.) [A popular account of the symptoms of diseases produced principally by bacteria and fungi, with some reference to flowering plants and certain physiological troubles. Numerous good photographs of diseased parts of plants are reproduced. — Trelease.]
- Hegyí, D. 1910.** Einige Beobachtungen betreffs der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 2. p. 79—81.)
- Hegyí, D. 1910.** Quelques observations sur le pied noir de la pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris CL. p. 347—348.)
- Herrmann, E. 1910.** Westungarische Kiefern erliegen in Westpreussen den Angriffen des Schütteepilzes. (Naturw. Zschr. Forst- u. Landwirtsch. 1910. 2. p. 105—108. 1 Taf.)
- Johnson, T. and J. Adams. 1910.** Bacterial rot in Turnips and other Brassicas in Ireland. (Econ. Proc. roy. Soc. Dublin 1910. 9 pp. 1 pl.)
- Klebahn, H. 1910.** Krankheiten des Selleries. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 1. p. 1—40.)

- Klein, E. I. 1910.** Der Mehltau der Eiche. (Soc. Nat. luxembourgeoise. 1910. 2. p. 50—52.)
- Köck, G. 1910.** Der Eichenmehltau, seine Verbreitung in Oesterreich-Ungarn und seine Bedeutung. (Oesterr. Forst- u. Jagdztng. XXVIII. 3. p. 18—19.)
- Köck, K. 1910.** Capnodis Tenebrionis, ein Obstschädling Dalmatiens. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 2. p. 76—79.)
- Leeuwen-Reijnvaan, J. und W. Docters van, 1910.** Kleinere cecidologische Mitteilungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 572—581. 6 Fig.)
- Mamelle, Th. 1910.** Sur l'emploi du cyanure de potassium comme insecticide sousterrain. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 50—52.)
- Marchal, E. 1909.** Apparition en Belgique de l'Odium américain du Groseillier. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 337—338.)
- Mazières, A. de 1910.** Des causes du dépérissement du Pêcher. (Rev. hortic. Alger. XIV. 1. p. 1—5.)
- Mc Alpine, D. 1910.** Irish Blight in Tomatoes. (Journ. Agric. Victoria. VIII. 1. p. 48—49.)
- Möller, A. 1910.** Der Kampf gegen den Kiefernbaumschwamm. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 3. p. 129.)
- Münch, E. und C. v. Tubeuf. 1910.** Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer, Pinus sylvestris. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 39. 1 Taf. und Abb.)
- Muth, F. 1910.** Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. V. p. 41—48, 73—86.)
- Neger, F. W. 1910.** Abnorme Stärkeansammlung in vergilbten Fichtennadeln. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 44. 2 Abb.)
- Pantanelli, E. 1910.** Sui caratteri morfologici ed anatomici del Roncet delle viti americane in Sicilia. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 3. p. 147—154. 2 fig.)
- Pavarino, G. L. 1910.** Intorno alla Produzione del Calore nelle Piante ammalata. (Atti r. Ist. bot. Pavia. 2. XIII. p. 355—384.)
- Pavarino, L. 1909.** Su la produzione del calore nelle piante malate. (Riv. Patol. veg. IV. p. 3—4 e Atti Ist. bot. Pavia. XIII. 2. p. 355—384.)
- Petri, L. 1910.** Osservazione sopra il rapporto fra la composizione chimica della radici della vite e il grado di resistenza alla fillossera. (Atti r. Accad. Lincei. 5. XIX. 1. p. 27—34.)
- Pollock, J. B. 1909.** Notes on plant pathology. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 48—54.)
- Selby, A. D. and T. F. Manus. 1908.** A new anthracnose [Colletotrichum cereale] attacking certain cereals and grasses. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 111.)
- Vuillemin, P. 1909.** La classification des mycoses. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXI. p. 148—157.)
- Zimmermann, A. 1909.** Die Kräuselkrankheit des Maniok („mhogo“) und die Abgabe gesunder Stecklinge. (Der Pflanze. V. 12. p. 184—185.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. X. Lauterborn.

- Horowitz-Wlassowa, A. 1910.** Contribution à l'étude du rôle biochimique des bactéries. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 40—58.)
- Klimenko, V. N. 1910.** Morphologie et biologie du bacille de la coqueluche. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 25—39.)
- Koch, A. und H. Pettit. 1910.** Ueber den verschiedenen Verlauf der Denitrifikation im Boden und in Flüssigkeiten. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 335—345.)

- Kolkwitz, R. 1909.** Schizomycetes, in: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909. 8^o. Bd. V. Heft 1. p. 1—186. 7 Fig. 5 Taf.)
- Krainsky, A. 1910.** Ueber die Stickstoffanreicherung des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 231—235.)
- Lebedeff, A. J. 1910.** Ueber die Assimilation des Kohlenstoffes bei wasserstoffoxydierenden Bakterien. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 598—602.)
- Lipmann, Ch. B. 1910.** On physiologically balanced solutions for Bacteria. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 207—215.)
- Makrinoff, S. 1910.** Zur Frage der Nomenklatur des sogenannten *Bacillus bulgaricus*. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 374—388.)
- Marshall, C. E. 1909.** The beginnings of life from the view point of a bacteriologist. (Rep. Michigan Ac. Sc. XI. p. 1—12.)
- Marsson. 1910.** Bericht über die Ergebnisse der 7. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis unterhalb Coblenz vom 27. Januar bis zum 5. Februar 1908. (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 3. p. 473—499.)
- Nestler, A. 1910.** Zur Kenntnis der Lebensdauer der Bakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. p. 7—16.)
- Niklewski, B. 1910.** Ueber die Bedingungen der Nitrifikation im Stallmist. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 388—442.)
- Petri, L. 1910.** Untersuchungen über die Darmbakterien der Olivenfliege. [Originalreferat]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 357—367. 7 Fig.)
- Rossi, G. de 1909.** Studi sul microrganismo produttore dei tubercoli delle Leguminose. I—II. (Ann. di Bot. VII. p. 517—652. e p. 653—669.)

XV. Lichenes.

- Howe Jr., R. H. 1910.** Lichens at Mt. Ascutney, Vermont. (Bryologist. XIII. 1. p. 10—13.)
- Jatta, A. 1910.** Licheni dell' Asmara. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 192—206. 1 Tav.)
- Merrill, G. K. 1910.** Lichen notes. XIV. (Bryologist. XIII. 2. p. 25—30. 1 pl.)
- Zahlbruckner, A. 1909.** Lichenes [Flechten] in: „Ergebnisse der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1909. II. Bd. hrsg. von Prof. Dr. K. Schiffner. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIII. p. 85—211. 5 Taf.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1910.** Dr. Röll's Proposals for nomenclature of Sphagnum. (Bryologist. XIII. 1. p. 4—6.)
- Hagen, I. 1910.** Forarbyr til en norsk løvmosflora. (Kgl. norsk Vid. Selsk. Skr. 1910. 1. 108 pp.)
- Hagen, I. 1910.** *Orthothecium strictum* ou *Orthothecium rubellum*? (Rev. bryol. 1910. p. 25.)
- Lorenz, Annie 1910.** Some Lophozias of the *Ventricosa* group. (Bryologist. XIII. 2. p. 36—45. 3 pl.)
- Roth, G. 1910.** Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. XLIX. 4/5. p. 213—229. 2 Taf.)
- Sernander, R. 1909.** De scanodaniska torfmossarnas stratigrafi. (Geol. Fören. Förhandl. Stockholm. XXXI. 6. p. 423—448.)
- Stephani, F. 1909.** Die Gattung *Dendroceros*. (Jahrber. natf. Ges. Leipzig. 1908. pl. 1909.)
- Stephani, F. 1909.** Species Hepaticarum. Forts. des 4^{ten} Bandes.

XVII. Pteridophyten.

- Clute, W. N. 1908.** On changes of function in dimorphic fronds. (Fern Bull. XVI. p. 75—68. 1 pl. 1 fig.)
- Morris, H. S. 1910.** Observations on the stem structure of *Hemitelia capensis*. (South African Journ. Sc. VI. 4. p. 119—122.)
- Mitchell, G. 1910.** Contributions towards a knowledge of the anatomy of the genus *Selaginella*, Spr. Part V. The Strobilus. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 19—34. 2 pl.)
- Parish, S. B. 1908.** *Botrychium Lunaria*. (Fern Bull. XVI. p. 117.) [*Botrychium Lunaria*, not known definitely from California heretofore, is received by the writer from the vicinity of Mariposa, California. — Maxon].
- Rood, A. N. 1908.** *Lycopodium lucidulum porophilum* in Ohio. (Fern Bull. XVI. p. 105—106.) [Notes upon *L. porophilum*, now reported from two stations in Ohio. The habitat is described as "the exposed face of conglomerate cliffs along the cracks or seams." — Maxon].
- Scoullar, Mrs. A. E. 1908.** Fruiting of *Botrychium*. (Fern Bull. XVI. p. 84—85.) [A brief record of fertility in four successive seasons of three species of *Botrychium*, *B. matricariaefolium*, *B. obliquum* and *B. dissectum*. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Bitting, Katherine G. 1908.** The histological difference between *Pinus Taeda* and *Pinus palustris*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 127—129. 6 fig.)
- Cajander, A. K. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. III. Die Alluvionen der Tornio- und Kemi-Thaler. (Acta Soc. Sc. fennicae. XXXVII. 5. 223 pp.)
- Cotte, J. et C. 1909.** Sur l'indigénat du Blé en Palestine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 538—540.)
- Cowles, H. C. 1909.** Present problems in plant ecology: the trend of ecological philosophy. (Amer. Nat. XLIII. p. 356—366.)
- Domin, K. 1909.** Ueber den systematischen Wert des *Colchicum pannonicum* Griseb. und Schenck. (Mag. bot. Lap. VIII. p. 327—333. 1 Taf.)
- Durand, Th. 1909.** Les explorations botaniques au Congo belge et leurs résultats. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1909. 12. p. 1347—1374.)
- Geisenheyner, L. 1909.** Onosma der Mainzer Sandflora Adventivpflanze? (Natw. Wschr. N. F. VIII. p. 93—94.)
- Gram, B. 1909.** Undersøgelser over de i forskellige Plantedele indeholdte Kalksalte. (Mém. Ac. roy. Sc. et Lettres Danemark. 7. sér. VIII. 2. p. 73—118.)
- Hamet, R. 1910.** Nouveautés asiatiques du genre *Sedum*. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 24—28.)
- Hamet, R. 1910.** Observations sur le *Sedum Oreades* nom. nov. (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 571—575.)
- Hamet, R. 1910.** *Sedum Chauveaudi*, *S. Heckeli*, species novae. (Not. syst. I. p. 137—140.)
- Hamet, R. 1910.** *Sedum Prainii*, *S. Levii*, *S. Liciae* sp. novae. (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 566—571.)
- Hamet, R. 1910.** Sur deux *Sedum* nouveaux. (Rep. nov. Spec. VIII. 163/165. p. 142—144.)
- Handel-Mazzetti, H. v. 1910.** Revision der balkanischen und vor-

- derasiatischen *Onobrychis*-Arten aus der Sektion *Eubrychis*. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 5—12. 2. p. 64—71. 1 Taf. 2 Abb.)
- Harshberger, J. W. 1909.** Bogs, their nature and origin. (Plant World. XII. p. 34—41 and p. 53—61.)
- Harshberger, J. W. 1909.** The comparative leafstructure of the strand plants of New Jersey. (Proc. Amer. philos. Soc. XLVIII. p. 72—89. 4 pi.)
- Harshberger, J. W. 1910.** The vegetation of the Navesink highlands. (Torreya. X. p. 1—10. fig. 1—3.)
- Hassler, E. 1910.** Malvaceae austro-americanae. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 28—31. 1 Abb.)
- Heller, A. A. 1910.** New combinations. II. (*Muhlenbergia*. VI. p. 12.)
- Heller, A. A. 1910.** The first spring flower [*Ranunculus glaberrimus*]. (*Muhlenbergia*. VI. p. 5—11.) [Contains the new combination *Ranunculus ultramontanus* (*R. occidentalis ultramontanus* Greene.). T release.]
- Heller, St. 1910.** *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. in der fränkischen Keuperlandschaft. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 237.)
- Herzog, Th. 1910.** Pflanzenformationen Ost-Bolivias. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 346—405. 1 Taf.)
- Hiern, W. P. 1910.** The name *Alectorolophus*. (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 53—55.)
- Hill, A. W. 1910.** The Genus *Myxopyrum*. (Kew Bull. 1910. 2. p. 37—44.)
- Holmberg, O. R. 1910.** Om *Carex macilentia* Fr. dess historia och dess systematiska valör. (Bot. Not. 1910. 2. p. 81—90.)
- Hooker's (1910)** *Icones plantarum*. Vol. X. Part 1. Ser. 4. Edited by D. Prain. (London, Dulau & Co. 1910.)
- Howe, C. D. 1910.** The reforestation of sand plains in Vermont. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 126—148. 1 map. 15 fig.)
- Humbert, H. 1910.** La végétation de la partie inférieure du Bassin de la Maudre (Seine-et-Oise). (Rev. gén. Bot. XX. 253. p. 1—29. 254. p. 80—94.)
- Janchen, E. 1910.** Die *Edraianthus*-Arten der Balkanländer. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 1. p. 1—40. 4 Taf. 1 Abb.)
- Janczewski, Ed. 1910.** Suppléments à la monographie des groseilliers. II et III. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2b. p. 67—91. ill.)
- Jepson, W. L. 1910.** The trees of California. (San Francisco, 1910. 8°. 228 pp. ill.)
- Jürgens. 1910.** Unser Laubholz-Hochwald. (Allg. Forst- und Jagdztng. LXXXVI. p. 48—53.)
- Kanngiesser, Fr. 1910.** Dendrologische Merkwürdigkeiten. (Oest. Garten Ztng. V. 2. p. 41—47.)
- Kinscher, H. 1910.** *Antherae pilosae* bei europäischen Rubi. (Bot. Ztng. 2. Abt. LXVIII. 3. p. 25—31.)
- Kirk, G. L. 1910.** Two Vermont grasses rediscovered. (*Rhodora*. XII. p. 40.)
- Knowlton, C. H. et al. 1910.** Reports on the flora of the Boston-district. VI. (*Rhodora*. XII. p. 3—7.)
- Köhne, E. 1910.** Eine neue *Cuphea* von den Kleinen Antillen. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 16—17.)
- Köhne, E. 1910.** *Ulmus pinnato-ramosa* Dieck Cat. 1895. (nom. nud.). (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 74.)
- Köhne, E. 1910.** Zwei neue Rosen aus Kurdistan und aus Ostasien. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 21—22.)
- Köhne, E. 1910.** Zwei Varietäten von *Prunus japonica* Thunb. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 23.)

- Kränzlin, F. 1910.** Zwei neue Orchideen von den Philippinen. (Rep. nov. Spec. VIII. 163/5. p. 97—98.)
- Kraus, G. 1910.** Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. XI. 1. Die Fels- und Geröll-Lehne. 2. Wellenkalkwälder. 3. *Lactuca quercina* L. 4. *Ambrosius Rau* und sein Rosenherbar. (Verh. phys. med. Ges. Würzburg. N. F. XL. p. 131—155.)
- Kükenthal, G. 1910.** Cyperaceae novae. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 7—8.)
- Lange, J. 1909.** Spredte track fra botaniske rejser i Karpaterne. [sluttet]. (Geogr. Tidskr. XX. 5. p. 177—184. 2 fig.)
- Laurent, L. et J. Bellon 1910.** Répartition du Pin d'Alep et du Pin sylvestre entre Mimet et le Pilon du Roi (Chaîne de l'Etoile). (Rev. hort. Marseille. LVI. 668. p. 24—34. ill.)
- Lees, F. A. 1909.** Note on *Helleborine atro-rubens*, var. *Crowtheri*. (Naturalist. 1910. 638. p. 129—131.)
- Legat, C. E. 1910.** Trees of the northeastern Transvaal. (Kew Bull. 1910. 2. p. 49—55. ill.)
- Leiningen, Graf zu 1910.** Boden und Vegetation im norddeutschen Flachlande. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 239—241.)
- Léveillé, H. 1910.** Décades plantarum novarum. XXVII—XXX. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/2. p. 58—61. 163/5. p. 138—141.)
- Léveillé, H. 1910.** Deux nouveaux *Bidens* de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 3.)
- Léveillé, H. 1910.** *Plantae Taquetianae Coreanae* a Cl. Dr. H. Christ determinatae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 4—11.)
- Léveillé, H. 1910.** *Vitis et Eclipta* de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 11.)
- Ley, A. 1910.** Notes on british elms. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 65—72. 1 pl.)
- Lindelius, H. 1910.** Västgeografiska Anteckningar beträffande Närke's Fanerogamvegetation. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 17—30.)
- Lindinger, L. 1910.** Bemerkungen zur Phylogenie der Monokotylen. (Natw. Wschr. N. F. IX. 5. p. 65—71.)
- Lindman, C. A. M. 1910.** *Inula vrabelyiana* A. Kerner auf Gotland. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 31—39.)
- Long, B. 1910.** *Pinus serotina* Michx. in Southern New Jersey and other local notes. (Bartonia. II. p. 17—21.)
- Long, H. C. 1910.** Common weeds of the Farm and Garden. (London. Smith, Elder & Co. 1910. 451 pp.)
- Lösener, Th. 1910.** *Hippocrateaceae africanae*. III. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 156—197.)
- Lunell, J. 1910.** The Plateau du Coteau du Missouri. (Amer. Midland Nat. I. p. 157—159.)
- Lüscher, H. 1910.** *Carpinus betulus* L. var. *microcarpa* Lüscher var. nov. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 1.)
- Lützelburg, Ph. von 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Utricularien. (Flora. C. 2. p. 145—212. 48 Abb.)
- MacDougal, D. T. 1910.** The Plant-Life of the Arizona Desert. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 1. p. 9—17.)
- Makino, T. 1910.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 13—22. to be cont.)
- Malinvaud, E. 1909.** *Le Senecio erucifolius* L. et son polymorphisme foliaire. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 520—524. ill.)
- Marloth, R. 1910.** Some new South African succulents. II. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 403—409. 1 pl.)

- Marloth, R. 1910.** The vegetation of the Southern Namib. (South African Journ. VI. 3. p. 80—84.)
- Marret, L. 1910.** Contribution à l'étude phytogéographique du Massif alpin. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 17—40.)
- Mentz, A. 1910.** Rejsindtryk fra Les Landes. (Nord. Tidskrift för Vetenskap, Konst & Industrie. 1910. 1. p. 9—26.)
- Millard, F. M. 1910.** „Herb John". (Selborne Mag. and Nat. Notes. XXI. 243. p. 55—56.)
- Möser, W. 1910.** Die afrikanischen Arten der Gattung *Helichrysum* Adans. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 239—345.)
- Moss, C. E. 1910.** British Oaks. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 1—8.)
- Moss, C. E. 1910.** The fundamental units of vegetation. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 18—53.)
- Murr, J. 1910.** Neues aus der Flora des Fürstentums Liechtenstein. III. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 2—4.)
- Muschler, R. 1910.** A manual Flora of Egypt. With a preface by Prof. Dr. G. Schweinfurth. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910.)
- Nakai, V. 1910.** New Japanese Eriocaulon. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 5—6.)
- Nieuwland, J. A. 1910.** Notes on priority of plant names. (Amer. Midland Nat. I. p. 161—164.)
- Omang, S. O. F. 1910.** Südnorwegische Hieracium-Sippen. (N. Mag. Naturv. XLVIII. 1/2. p. 1—192.)
- Pammel, L. H. 1909.** Flora of northern Iowa peat bogs. (Iowa geol. Surv. XIX. p. 739—777. 12 fig.)
- Pantu, Z. C. 1909.** Contributiuni la flora Bucurestilor si a imprejurimilor. Partea II. (An. Ac. Romana. XXXII. 1. p. 1—96.)
- Pascher, A. 1910.** Der Aufbau des Sprosses bei *Przewalskia tangutica* Maximowicz. (Flora. C. 2. p. 295—304. 4 Abb.)
- Perkins, J. 1910.** Neue Styracaceae aus Ostasien. I. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/2. p. 82—84.)
- Petrak, F. 1910.** Beiträge zur Flora von Mähren. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 4—6.)
- Prain, D. 1910.** Curtis's Botanical Magazine. VI. No. 61—63.
- Pretz, H. W. 1910.** Lehigh County [Pa.] and the Philadelphia botanical Club. (Bartonia. II. p. 3—9.)
- Preuss, H. 1910.** *Mulgedium Tataricum* (L.) D. C. in Deutschland. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 566—568.)
- Prodán, Gy 1909.** Beiträge zur Flora des Bükk-Gebirges. (Bot. Közl. VIII. p. 103—117. Magyar. u. deutsch.)
- Purpus, A. 1910.** *Datisca cannabina* L. (Möller's deutsche Gärtner-Ztg XXV. 6. p. 61.)
- Purpus, A. 1901.** *Fouquieria Purpusi* Brandege. (Möller's deutsche Gärtner-Ztg. XXV. 1. p. 8—9. 2 Abb.)
- Rankin, W. M. 1910.** The Peat Moors of Lonsdale — An introduction. (Naturalist. 1910. 638. p. 119—122. ill.)
- Rehder, A. 1910.** Note on the forms of *Kalmia latifolia*. (Rhodora. XII. p. 1—3.)
- Renaud, F. 1910.** De la notion de l'espèce au point de vue de la nomenclature. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 135—146.)
- Rendle, A. B. and J. Britten. 1910.** Nomina rejicienda. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 8—10.)
- Rikli, M. 1919.** Vegetationsbilder aus Dänisch-Westgrönland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VII. Reihe, 8. Heft. 16 pp. 6 Taf.)
- Rose, J. N. and J. A. Purpus. 1910.** Three new species of *Echeveria* from southern Mexico. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 45—46.)

- 4 pl.) [*Echeveria setosa*, *E. subalpina* and *E. gigantea*. — Trelease].
Rouy, G. 1909. Lettre sur les Pédiculaires de Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 525—526.)
Schmidt, E. 1909. Ueber *Nymphaea Daubenyana*. (Diss. Breslau. 1909. 8°. 38 pp.)
Spalding, V. M. 1909. Present problems in plant ecology: problems in the local distribution in arid regions. (Amer. Nat. XLIII. p. 472—486.)
Thornber, J. J. 1909. Relation of plant growth and vegetation forms to climatic conditions. (Plant World. XII. p. 1—7.)
Transeau, E. N. 1909. Present problems in plant ecology: the relation of climatic factors to vegetation. (Amer. Nat. XLII. p. 487—493.)
Transeau, E. N. 1909. The point of view in vegetation problems involving climate. (Plant World. XII. p. 102—104.)
Wagner, P. 1909. Trädgårdsväxternas näring med särskild hänsyn till konstgödsels betydelse för trädgårdsbruket. Bearbetad af Th. Wulff. (Stockholm, H. Geber. 1909. IX, 116 pp.)
Zahn, K. H. 1909. Beiträge zur Kenntniss der Hieracien Ungarns und der Balkanländer. IV. (Mag. bot. Lap. VIII. p. 279—309.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Barabasz, L. und L. Marchlewski. 1909.** Der entgeltige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 555—557.)
Buchner, E. 1909. Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595.)
Hairs, E. 1909. Sur la présence d'un alcaloïde dans les semences de *Lunaria biennis*. (Bull. Ac. roy. Belgique Cl. d. Sc. 1909. 9/10. p. 1042—1048.)
Hébert, A. et G. Truffant. 1910. Sur la composition azotée et minérale de diverses plantes ornementales. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 1. p. 31—37.)
Hedin, S. G. 1910. Weiteres über die Kinetik der Enzymwirkungen. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 82—90.)
Holderer, M. 1910. Influence de la réaction du milieu sur la filtration de quelques diastases du malt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 5. p. 285—288.)
Leyko, Z. und L. Marchlewski. 1909. Zur Kenntnis des Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 583—588.)
Malarski, H. und L. Marchlewski. 1909. Studien in der Chlorophyllgruppe. Ueber Zinkchlorophylle und Zink-pro-phyllotaonine. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 557—582. 2 pl.)
Marchlewski, L. und J. Robel. 1910. Ueber Azofarbstoffe des 2. 4-Dimethylpyrrols und Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 1a. p. 1—8.)
Margaillan, L. 1910. Sur la séparation du saccharose et du lactose par le ferment bulgare. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 45—47.)
Piault, L. 1910. Sur la présence du stachyose dans les parties souterraines de quelques plantes de la famille des Labiées. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 248—255.)
Rosenthaler, L. 1910. Die Spaltung des Amygdalins unter den Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. 1910. p. 105—112.)
Rosenthaler, L. 1910. Enzyme in Mutterkorn. (Apoth. Ztg. 1910. p. 5.)
Wester, D. 1909. Studien über das Chitin. (Berliner Diss., Groningen, 1909.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Andrlik, K., V. Bartos und I. Urban. 1909.** Der Einfluss der Selbstbefruchtung auf die Degenerierung der Zuckerrübe. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 18—27.)
- Andrlik, K., V. Bartos und I. Urban. 1909.** Wie sich die Vererbung des Zuckergehaltes bei der Zuckerrübe äussert. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 345—357.)
- Beal, W. J. 1909.** The rapid extension of weeds in Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 33—36.)
- Böttner, I. 1909.** Wie züchte ich Neuheiten und edle Rassen von Gartenpflanzen? (Frankfurt a. O., Trowitzsch u. Sohn. 1909. 556 pp. 342 Abb.)
- Bruyker, C. de 1908.** Méthodes destinées à augmenter et améliorer les productions de nos cultures économiques. (C. R. Congr. intern. Alimentation Gand. 1908. p. 273—276.)
- Bruyker, C. de 1909.** Voeding en teeltkeus: De aarlenge der graangewassen. (Handel. vlaamsch nat.- en gen. Congres. XIII. p. 170—174.)
- Dubard, M. et Ph. Eberhardt. 1909.** Sur le *Sarcocephalus annamensis* Dub. et Ebenh., plante tinctoriale et tannante de l'Annam. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 7. p. 493—496. 1 pl.)
- Dunn, H. A. 1908.** Testing seed corn by specific gravity. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 103—105.)
- Edner, J. A. 1907.** Ueber den englischen und französischen Rhabarber und eine Methode der Wertbestimmung der Rhabarber. (Diss. Bern. 1907. 72 pp.)
- Elofson, A. 1909.** Ur Sveriges Utsädestörenings Ultuna-filials årsberättelser för åren 1907—1908. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 6. p. 283—291.) [Enthält eine Zusammenstellung der in den Jahresberichten des landwirtschaftlichen Instituts zu Ultuna und in Sveriges Utsädesförenings Tidskrift ausführlicher mitgeteilten Berichte über die Tätigkeit des Ultuna-Filials des Schwedischen Saatzuchtvereins in den Jahren 1907—08. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]
- Gilioli, I. e G. Masoni. 1909.** Nuove osservazioni su l'assorbimento biologico del metano. (Staz. sper. agr. XLII. p. 588—606.)
- Löw, O. 1910.** Ein landwirtschaftlicher Reisebericht aus den Tropen. (Prakt. Blätter Pflanzenbau und Pflanzenschutz. 1910. 1/2. 8 pp.)
- Lynge, B. 1910.** Om udbredelsen af en del traad- og busklaver i Norge. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 1—16.)
- Maxwell-Lefroy, H. and G. Evans. 1910.** Experiments in the storage of seed-potatoes. (Agric. Journ. India. V. 1. p. 19—28. 1 col. pl.)
- Mentz, A. 1910.** Om Marsk-Kultur i Nordvest-Tyksland [Marsch-Kultur in N.W.-Deutschland]. (Hedeselsk. Tidsskr. 1910. 1/2. p. 2—24.)
- Mitscherlich, E. 1910.** Ein Beitrag zur Kohlensäuredüngung. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 157.)
- Mitscherlich, E. und K. Celichowski. 1910.** Ein Beitrag zur Erforschung des im Minimum vorhandenen Nährstoffes durch die Pflanze. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 133.)
- Müller-Praust, R. 1909.** Ueber Pflanzung und Pflege schwer anwachsender Bäume. (Gartenflora. 1909. 8.)
- Nisbet, J. 1910.** The productivity of woodland soil. (Science Progress. 1910. 15. p. 504—510.)

- Olive, E. W. 1908.** The killing of mustard and other noxious weeds in the grain fields of South Dakota. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 135—137.)
- Pilger, R. 1910.** Südwestafrikanische Futtergräser. (Notizbl. bot. Garten Berlin-Dahlem. 46. p. 133—154.)
- Reinitzer, F. 1909.** Ueber Siambenzoe. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595—596.)
- Report (1909)** on the introduction of improvements into Indian agriculture by the work of the agricultural departments. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India, 1909. 8°. 25 pp.)
- Rikli, M. 1910.** Über die Engelwurz [*Angelica Archangelica* L.]. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 4—7. 15 Abb.)
- Russell, E. J. 1910.** Factors which determine fertility in soils. (Science Progress. 1910. 15. p. 353—365. ill.)
- Sorauer, P. 1909.** Ein Wink für Topfplanzenzüchter. (Gartenflora. 1909. 8. ill.)
- Stok, J. E. v. d. 1909.** Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1909. 15 pp.)
- Stok, J. E. v. d. 1909.** Selectie op soortelijk gewicht bij padizaai-goed. (Teysmannia. 1909. 13 pp.)
- Tedin, H. 1909.** Bestocknings förmågan hos korn [Die Bestockungsfähigkeit der Gerste]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 6. p. 292—312. Mit deutsch. Res.)
- Thorton, R. W. 1909.** Maize Breeding. (South African Journ. VI. 2. p. 60—63.)
- Woodburn, W. L. 1908.** Notes on the native seedless persimmon [*Diospyros virginiana*]. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 99—101.)
- Zimmermann, A. 1909.** Zur Beurteilung des Maniok-Anbaues zum Export nach Europa. (Der Pflanze. V. 13/14. p. 193—201.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Harsberger, J. W. 1909.** Charles Darwin, as a botanist. (Amer. Journ. of Pharm. 1909. p. 342—351.)
- Haynes, C. C. 1910.** Obituary — L'Abbé Charles Lacouture. (Bryologist. XIII. p. 10.)
- Leiber, A. 1910.** Lamarck. Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens. (München, E. Reinhardt. 1910 8°. 62 pp.)
- Paque, E. 1909.** Charles Baguet. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 429—431). [Ce botaniste belge fut pendant de longues années receveur de l'Université de Louvain. Sa notice biographique est accompagnée de la liste de ses travaux de botanique. — Henri Micheels.]
- Paque, E. 1909.** Le Chanoine Alois Verbist. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 427—428). [Il s'agit d'un botaniste belge qui a plus spécialement étudié la flore du Nord de la province d'Anvers. — Henri Micheels.]

XXII. Bibliographie.

- Aerdschot, P. van 1909.** Travaux botaniques publiées en Belgique ou par des botanistes belges en 1908—1909. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 387—413). [Liste avec indications bibliographiques. — Henri Micheels.]

Ausgegeben: 3 Mei 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Cf. XVIII. Britton.

- Auerbach, F. 1910.** Ektropismus oder die physikalische Theorie des Lebens. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8^o. IV, 99 pp.)
- Britton, N. L. 1910.** Relations of botanical gardens to the public. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 25—30.)
- Buxton, L. H. D. 1910.** Planthunting in Winter. (Selborne Mag. XXI. 244. p. 61—65.)
- Chodat, R. 1910.** Principes de Botanique. (Physiologie générale et spéciale; phylogénie; classification; etc.) 2. édit. (Bâle, 1910. 8^o. avec environ 800 fig.)
- Cohen-Kysper, A. 1910.** Versuch einer mechanischen Analyse der Veränderungen vitaler Systeme. (Leipzig, G. Thieme. 1910. kl. 8^o. IV, 89 pp.)
- Smalian, K. 1910.** Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. IV. Teil. Lehrstoff der IV. Klasse. (Leipzig, G. Freytag. 1910. 8^o. 152 pp. 210 Abb. 12 farb. Taf.)
- Vaughan, T. W. 1910.** The geologic work of mangroves in Southern Florida. (Smithsonian misc. Coll. V. 4. p. 461—464. 7 pl.)
- Vines, S. H. 1910.** Student's Textbook of Botany. New edition. (London, 1910. 8^o. 838 pp. ill.)
- Wagner, W. 1910.** Die Heide. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. kl. 8^o. 200 pp. 7 Taf. 78 Abb.)

II. Anatomie.

Cf. XVII. Sinnott; XVIII. Tunmann.

- Alten, H. von 1910.** Zur Thyllenfrage. Callusartige Wucherungen in verletzten Blattstielen von *Nuphar luteum* Sm. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 7. p. 89—95. 2 Abb.)
- Brunner, C. 1909.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. (Jahrb. wiss. Anst. Hamburg. 1909. 74 pp. 10 Fig.)
- Jähkel, P. 1909.** Ueber Anatomie und Mikrochemie der Bananenfrucht und ihre Reifungserscheinungen. (Diss. Kiel. 1909. 8^o. 41 pp.)
- Sperlich, A. 1910.** Untersuchungen über Blattgelenke von Menispermaceen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 57—59.)

III. Biologie.

- Battandier, A. 1909.** Observations de biologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXXV—IXL.)
- Blumer, J. C. 1910.** Fire as a biological factor. (Plant World. XIII. p. 42—44.)
- Bruck, W. F. 1910.** Wie studiert man Biologie? (Stuttgart, W. Violet. 1910. kl. 8^o. IV, 152 pp.)
- Roper, I. M. 1909.** The blossoming of the trees. (Proc. Bristol nat. Soc. II. 2. p. 66—67.)
- Stäger, R. 1910.** Selbstbestäubung in folge Wechsels der physikalischen Bedingungen. (Natur und Offenbarung. LVI. p. 13—20.)
- Styan, K. E. 1910.** Uses and wonders of plant-hairs. (Bemrose and Sons. 65 pp. 11 pl.)
- Worgitzky, G. 1910.** Blütengeheimnisse. Eine Blütenbiologie in Einzelbildern. 2. Aufl. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. kl. 8^o. X, 136 pp. 47 Abb. 1 kol. Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. XVI. Wilson.

- Boring, Alice M. 1910.** A small chromosome in *Ascaris megalocephala*. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 120—131. 1 Taf.)
- Boveri, Th. 1910.** Ueber „Geschlechtschromosomen“ bei Nematoden. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 132—141.)
- Brown, W. H. 1910.** The exchange of material between nucleus and cytoplasm in *Peperomia sintenisii*. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 189—194. 1 pl.)
- Fortier, E. 1909.** Notes de tératologie végétale. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 9—15.)
- Fortier, E. 1909.** Notes tératologiques. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 31—33.)
- Fortier, E. 1909.** Simples observations sur la fasciation des organes axiles. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen 5. XLIV. 1/2. p. 245—359.)
- Gatin, C. L. 1909.** Contribution à l'étude des Palmiers branchus. (Bull. Soc. bot. France. Sess. extr. p. CIII—CVII. 1 pl.)
- Saxton, W. T. 1910.** The development of the embryo of *Encephalartos*. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 13—18. 1 pl. 1 fig.)
- Starr, A. M. 1910.** The microsporophylls of *Ginkgo*. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 51—55. 1 pl.)
- Steinbrinck, C. 1910.** Ueber die physikalische Verwandtschaft der pollenschleudernden *Ricinus*-Anthere mit den sporenschleudernden Farn- und *Selaginella*-Kapseln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. p. 2—7.)
- Strasburger, E. 1910.** Chromosomenzahl. (Flora. C. 3. p. 398—446. 1 Taf.)
- Strasburger, E. 1910.** Sexuelle und apogame Fortpflanzung bei *Urticaceen*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 245—288. 4 Taf.)
- Tahara, M. 1910.** On the number of chromosomes of *Crepis japonica*. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. (1)—(5), in Japanese.)
- Tahara, M. 1910.** Ueber die Zahl der Chromosomen von *Crepis japonica* Benth. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 23—27. 1 Taf.)
- Thiselton-Dyer, W. T. 1910.** Morphological notes. XII. Germination of the coco-nut. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 223—230. 2 pl. 1 fig.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Teratologische Bilder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 4/5. p. 263. 15 Abb.)
- Velenovsky, J. 1910.** Vergleichende Morphologie der Pflanzen. Teil III. Morphologie der Phanerogamen, Schluss. (Prag. 1910. gr. 8°. p. 733—1211. 4 Taf. u. 400 Fig.)
- Yamanouchi, Sh. 1910.** Chromosomes in *Osmunda*. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 1—12. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Anonymus; Schwertschlagel; Ulbrich; Wein.

- Blaringhem, L. 1910.** Sur une forme nouvelle de *Nigelle*, *Nigella damascena polycephala*, obtenue après une mutilation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 406—408.)
- Blaringhem, L. 1910.** Sur une variété instable de *Nigelle*, *Nigella damascena cristata*, obtenue après une mutilation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 785—787.)
- Bruce, A. B. 1910.** Selffertilization and loss of vigour. (Nature 1910. 2105. p. 7.)
- Clarke, F. W. 1910.** Heredity. Rochester. (Naturalist. IV. 107. p. 101—110.)

- Seliber, G. 1910.** Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. [fin.] (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 95—111.)
- Shull, G. H. 1910.** Color inheritance in *Lychnis dioica* L. (Amer. Nat. XLIV. p. 83—91.)
- Shull, G. H. 1910.** Inheritance of sex in *Lychnis*. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 110—125. 2 fig.)
- Shull, G. H. 1910.** Results of crossing *Bursa bursapastoris* and *Bursa Heegeri*. (Proc. 7th. int. zoöl. Congr. Boston, Meeting Aug. 19—24, 1907. Cambridge, Mass., 1910. 6 pp.)
- Simon, J. 1910.** Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub in befruchtungsfähigem Zustand. (Möller's deutsche Gärtner-Ztg. XXV. 1. p. 11—12. 1 Abb.)
- Stok, J. E. v. d. 1910.** Bespreking der resultaten verkregen met de kruising tusschen *Zea mais* L. (mais, djagoeng) (= *Reana luxurians* Dur. = teosinte) en *Euchlaena mexicana* Schrad. (Teysmannia. 1910. 1. 13 pp. 1 pl.)
- Stok, J. E. v. d. 1910.** Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1910. 2. 7 pp.)
- Stok, J. E. v. d. 1910.** Vergelijkende proef met rijstvariëteiten. (Teysmannia. 1910. 2. 7 pp.)
- Stoll, H. 1910.** Weizenbastard. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 144. 4 Abb.)
- Tyler, F. J. 1910.** Varieties of american Upland Cotton. (Bull. Dep. Agric. Washington 1910. 127 pp. 8 pl. 67 fig.)
- Vogler. 1910.** Variation der Anzahl der Strahlblüten bei einigen Kompositen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 387—396. 5 Abb.)
- Vollmann, Fr. 1910.** Die Bastardierung der Cyperaceen und ihr Auftreten in Bayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 242—244.)
- Vries, H. de 1910.** The Mutation Theory. Vol. I. Origin of species by mutation. (London. Kegan Paul, French, Trübner & Co. Ltd. 1910. 583 pp. ill.)
- Vries, H. de 1910.** The production of horticultural Varieties. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 321—326. ill.)

VI. Physiologie.

- Abderhalden, E. und H. Pringsheim. 1910.** Beitrag zur Technik des Nachweises intracellulärer Fermente. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 180—184.)
- Aequa, C. 1910.** Ricerche sul luogo di utilizzazione dell'azoto dei nitrati nel corpo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 6. p. 339—344.)
- Agulhon, H. 1910.** Recherches sur la présence et le rôle du Bore chez les végétaux. (Paris, 1910. 8^o. 163 pp. 6 pl.)
- Aitken, J. 1910.** Fertilizing influence of sunlight. (Nature, 1910. 2106. p. 37.)
- André, G. 1910.** Sur le développement d'une plante bulbeuse: variations des poids de l'azote et des matières minérales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 713—715.)
- André, G. 1910.** Sur le développement d'une plante bulbeuse: variations du poids de la matière sèche. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 9. p. 545—547.)
- Aso, K. 1910.** Können Bromeliaceen durch die Schuppen der Blätter Salze aufnehmen? (Flora. C. 3. p. 447—450. 5 Abb.)
- Bertrand, G. et M. Holderer. 1910.** Recherches sur la cellase, nouvelle diastase dédoublant le cellose. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 3. p. 108—188.)

- Beijerinck, M. W. 1910.** Viscosacharase, een enzym dat uit riet-suiker slijm voortbrengt. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 591—595. 1 pl.)
- Biéler-Chatelain. 1910.** Dosage de la potasse assimilable dans les sols. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 716—719.)
- Contardi, A. 1910.** Sintesi dell'acido fosfoorganico dei semi delle piante (acido anidro-ossi-metilen difosforico del Posternak. (Atti r. Accad. Lincei. 5. XIX. 1. p. 23—27.)
- Czapek, F. 1910.** Ueber einige physiologische Verhältnisse des Stammes der Zingiberaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 569—571.)
- Heineck, O. 1909.** Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. IV. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. III. 10/12. p. 371—375. 1 Taf.)
- Montemartini, L. 1909.** Ancora sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle Leguminose. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. XIII. p. 343—350. 2 tav.)
- Parrozzani, A. 1909.** Il fosforo organico ed il rapporto fra l'azoto amidico e quello delle altre combinazioni azotate non proteiche nei semi maturi. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 10/11. p. 890—901.)
- Planthaber, H. 1908.** Ueber den Einfluss von Giften auf Protoplasmaströmung. (Kiel, 1908. 8^o. 36 pp.)
- Sampson, A. W. and L. M. Allen. 1909.** Influence of physical factors on transpiration. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 33—59.)
- Schneider-Orelli, O. 1910.** Versuche über die Widerstandsfähigkeit gewisser Medicago-Samen (Wollketten) gegen hohe Temperaturen. (Flora. C. 2. p. 305—311.)
- Schönland, S. 1910.** On the absorption of water by the aërial organs of some succulents. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 395—401.)
- Schröder, H. 1910.** Ueber den Einfluss von Aussenfaktoren auf die Koleoptilenlänge bei *Oryza sativa* und einigen anderen Gramineen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 38—50.)
- Schtscherback, J. 1910.** Die geotropische Reaktion in gespaltenen Stengeln. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 358—386. 3 Abb.)
- Schtscherback, J. 1910.** Ueber die Salzausscheidung durch die Blätter von *Statice Gmelini*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 30—34.)
- Semon, R. 1910.** Der Reizbegriff. (Biol. Cbl. XXX. 5. p. 181—192. Schluss folgt.)
- Tischler, G. 1910.** Untersuchungen über den Stärkegehalt des Pollens tropischer Gewächse. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 219—242.)
- Vines, S. H. 1910.** The proteases of plants. VII. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 213—222.)
- Vinson, A. E. 1910.** Fixing and staining tannin in plant tissues with nitrous ethers. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 222—224. 3 fig.)
- Weevers, Th. 1910.** Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. [Forts.]. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. 61 pp.)
- Wisselingh, C. van 1910.** Over het aantoonen van looistof in de levende plant en over hare physiologische beteekenis. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 26 Febr. 1910. p. 680—702.)
- Wolff, J. 1910.** Action des phosphates alcalins bisamiques sur la tyrosinase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 8. p. 477—479.)
- Zach, F. 1909.** Studie über Phagocytose in den Wurzelknöllchen der Cycadeen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 49—55. 1 Taf.)

Zaleski, W. und W. Israilsky. 1910. Ueber die Wirkung der Mineralsalze auf den Eiweissumsatz in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXIV. 1/2. p. 14—21.)

Zijlstra, K. 1910. Bijdrage tot de kennis der waterbeweging in de planten. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 580—590. ill.)

VII. Palaeontologie.

Cambier, R. et A. Renier. 1910. *Psygmodiphyllum Delvali* n. sp. du terrain houiller de Charleroi. (Ann. Soc. géol. Belgique. II. Mémoires in-4^o.)

Cayeux, L. 1910. Les Algues calcaires du groupe des *Girvanella* et la formation des Oolithes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 359—362.)

Petrascsek, W. 1909. Die floristische Gliederung der Schatzlarer Schichten bei Schatzlar und Schwadowitz. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1909. 14. p. 310—320.)

Scott, D. H. and A. J. Maslen. 1910. On *Mesoxylon*, a new genus of Cordaitales. [P. N.]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 236—239.)

Stopes, Marie C. 1910. Ancient plants. (London, Blackie & Son. 1910. 8^o. VIII, 198 pp.)

Stopes, Marie C. and K. Fujii. 1910. Studies on the structure and affinities of Cretaceous plants. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. p. 1—90. 9 pl.)

Stopes, M. C. and K. Fujii. 1910. Studies on the structure and affinities of Cretaceous plants. [Abstract]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 231—232.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Timm, R. 1910. Niedere Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. kl. 8^o. 194 pp. 1 farb. Taf. 177 Abb.)

X. Algae.

Cotton, A. D. 1910. On the growth of *Ulva latissima* L. in water polluted by sewage. (Kew Bull. 1910. 1. p. 15—19.)

Elenkin, A. A. 1909. Neue, seltene oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittlerrussland 1908/9 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. IX. 6. p. 121—154. ill. Russisch u. deutsch.)

Letacq, A. L. 1909. Note sur le *Nitella confervacea* A.Br., recueilli dans l'étang des Noës, à Saint-Martin-des-Landes (Orne), et sur le *N. batrachosperma* A.Br., indiqué aux environs d'Alençon dans la Nouvelle Flore de Normandie. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 235—242.)

Svedelius, N. 1910. Rhodophyceae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

Wille, N. 1910. Chlorophyceae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

XI. Eumycetes.

Bourdot, H. 1910. Corticiés nouveaux de la flore mycologique de France. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. 1910. 1. p. 3—15.)

Burri, R. und W. Staub. 1909. *Monilia nigra* als Ursache eines Falles von Schwarzfleckigkeit bei Emmmenthalerkäse. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1909. p. 487—522. 2 Taf.)

- Carini, A. 1910.** Sur une moisissure qui cause une maladie spontanée du *Leptodactylus pentadactylus*. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 2. p. 157—160. 1 pl.)
- Höhnelt, F. von 1909.** Fragmente zur Mykologie. IX. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 9. p. 1461—1552. 1 Fig.)
- Hollos, L. 1909.** Uj Gombák kecskemét vidékéről. [Fungi novi regionis Kecskemétiensis]. VI. (Ann. Hist. nat. Mus. nation. Hungarici. VII. 1. p. 50—58. Magyarisch.)
- Kabát, J. E. et F. Bubák. 1909.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. 12. (Turnau, 1909. 4^o. 50 species (ni. 351—600.))
- Korpatschewska, I. 1909.** Sur le dimorphisme physiologique de quelques Mucorinées hétérothalliques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 317—352.)
- Maire, R. 1909.** Les variétés méditerranéennes du *Boletus impolitus* Fr. (Bull. Soc. bot. France. LXVI. Sess. extr. p. LIX—LXIII.)
- Martin, Ch. Ed. 1909.** Herborisation mycologique du 17 Octobre 1909 au Mont-Mussy [Ain]. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 290—293.)
- Murrill, A. W. 1909.** A new *Boletus* from tropical America. (Mycologia. I. p. 218—219.)
- Saito, K. 1910.** Notizen über einige koreanische Gärungsorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 369—374. ill.)
- Sartory, A. 1910.** Au sujet de la non toxicité de deux *Chanterelles*, *Cantharellus tubaeformis* Fr. et *C. aurantiacus* Wulf. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 253—254.)
- Schaffnit, E. 1910.** *Coniophora cerebella* (Pers.) als Bauholzerstörer. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 352—356. 1 Taf.)
- Schorstein, J. 1910.** Ueber den Hausschwamm und seine nächsten Verwandten. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 112—114.)
- Spegazzini, C. 1910.** Fungi chilenses. Contribución al estudio de los Hongos chilenos. (Rev. Fac. agron. y veterin. de la Plata. VI. 205 pp.)
- Sydow, H. et P. 1910.** Fungi novi Philippinenses. (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 36—41.)
- Sydow, P. 1910.** Ustilagineae exsiccatae. Fasc. X. 25 spec. Ni. 401—425. (Berolini. 1910.)
- Tranzschel, W. 1910.** Die auf der Gattung *Euphorbia* auftretenden autöcischen *Uromyces*-Arten. (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 1—35.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Beobachtungen der Ueberwinterungsart von Pflanzenparasiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 56.)
- Wager, H. and A. Peniston. 1910.** Cytological observations on the yeast plant. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 45—83. 5 pl. 1 fig.)

XII. Myxomycetes.

- Kusano, S. 1909.** Studies on the chemotactic and other related reactions of the swarm-spores of Myxomycetes. (Journ. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. II. 1. p. 1—83.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Bancroft, C. K. 1910.** A disease of the Cacao plant. (Kew Bull. 1910. 3. p. 93—95.)
- Bancroft, C. K. 1910.** Fungi causing diseases of cultivated plants in the West Indies. (West Indian Bull. X. 3. p. 235—268. 1 pl.)
- Bayer, E. 1910.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Weidengallen. (Hedwigia. IL. 6. p. 392—395.)
- Boodle, L. A. 1910.** Galls on an indian Grass. (Kew Bull. 1909. 3. p. 69—73. 1 pl.)

- Bray, W. L. 1910.** The Mistletoe Pest in the Southwest. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 2 pl. 7 fig.)
- Bubák, F. 1910.** Eine neue Ustilaginee der Mohrenhirse. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. 1910. p. 53—56. ill.)
- Carpentier, J. 1909.** Note sur la maladie des Chênes en 1908. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 39—41.)
- Chuard, E. 1910.** Sur un nouveau mode de traitement contre le mildew, au moyen de l'oxychlorure de cuivre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 13. p. 839—841.)
- Cook, M. T. 1910.** Cecidology in America. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 219—222.)
- Grossenbacher, J. G. 1909.** Crown-rot, arsenical poisoning and winter-injury. (Tech. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 12. p. 369—411. ill.)
- Jahresbericht (1909)** über die Krankheiten und Beschädigungen der kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands), erstattet von A. v. Jaczewski. Jahrg. IV. 1908. (St. Petersburg 1909. gr. 8^o. 166 pp. Russisch.)
- Kirk, T. W. and A. H. Cockayne. 1909.** Pests and diseases of New Zealand Phormium. (Rept. New Zealand Dept. Agric. p. 286—289. 12 pl.)
- Nazari, V. 1909.** Le malattie della vite ed i mezzi per combatterle, nell'ultimo decennio. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 9. p. 609—806.)
- Peirce, G. J. 1909.** The possible effect of cement dust on plants. (Science. 2. XXX. p. 652—654.)
- Perreau. 1909.** Note sur la nielle des tabacs. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LIII—LV.)
- Salmon, E. S. 1910.** The Sclerotinia (Botrytis) Disease of the Gooseberry, or "Die-back". (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 1—9. 1 pl.)
- Schaffnit, E. 1910.** Ueber die chemische Zusammensetzung von Coopers-Fluid und einige Versuche zur Bekämpfung der Blutlaus. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 1. p. 40—45.)
- Schwartz, E. J. 1910.** A new parasitic disease of the Juncaceae. [P. N.]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 236.)
- Stämpfli, R. 1910.** Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. (Hedwigia. IL. 4/5. p. 230—267. 27 Fig.)
- Stift, A. 1910.** Ueber im Jahre 1909 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 520—560.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Das Erkranken der Evonymus-Hecken in Südtirol durch Schildläuse. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 50. 4 Abb.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 1. 15 Abb.)
- Zimmermann, H. 1910.** Demi-Lysol, ein neues, empfehlenswertes Pflanzenschutzmittel. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 1. p. 5—13.)

XIV. Bacteriologie.

- Beijerinck, M. W. 1910.** Over variabiliteit bij *Bacillus prodigiosus*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 29 Jan. 1910. p. 596—605.)
- Bottomley, W. B. 1910.** Nitrogen fixing Bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 1910. 2108. p. 96.)
- Bugwid, O. 1910.** Mikrophotographischer Wandatlas der Bakteriologie. (Krakau, 1910. 20 phot. Taf.)

- Cernovodeanu, Mlle P. et V. Henri. 1910.** Etude de l'action des rayons ultraviolets sur les microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 52—54.)
- Charpentier, E. G. 1909.** Les Microbes. (Paris, 1909. 4^o. 361 pp. 275 fig.)
- Doyen. 1909.** Ueber die Wirkung gewisser organischer Kolloide auf die Phagocytose. (Pharm. Post. XLII. 71. p. 706.)
- Koch, A. 1909.** Weitere Untersuchungen über die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien. (Journ. f. Landw. LVII. p. 269.)
- Kossowicz, A. 1909.** Die Schaumgärung eingesäuerter Gurken und die Anwendung von Reinzuchten von Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung. I. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. p. 757—770.)
- Kossowicz, A. 1909.** Zersetzung des französischen Senfs durch eine Essigbakterie. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. 1. p. 464.)
- Stahr, H. 1910.** Ueber den Wert der Mandelbaumschen Nährböden für die Typhusdiagnose. (Hyg. Rundschau. XX. p. 113.)
- Tacke, Br. 1910.** Bemerkung zu der Abhandlung: „Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien“ von Beijerinck und Minkman. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 236.)
- Wehmer, C. 1910.** Das neue Laboratorium für technische Bakteriologie an der Technischen Hochschule zu Hannover. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 667—669. 2 Taf.)
- Widal, F., P. Abrami, E. Joltrain, Et. Brissaud et A. Weill. 1910.** Sérodiagnostic mycosique. Applications du diagnostic de la Sporotrichose et de l'Actinomyose. Les coagglutinations et coiffations mycosiques. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 1. p. 1—33.)
- Wünschheim, O. von und F. Ballner. 1910.** Was leistet der Kindborgsche Säurefuchsinagar für die Typhusdiagnose? (Hyg. Rundschau. XX. p. 1.)

XV. Lichenes.

- Zahlbruckner, A. 1910.** Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 13—22. 2. p. 71—81.)

XVI. Bryophyten.

- Britton, Elizabeth G. 1910.** A plea for more and better local work. (Bryologist. XIII. 2. p. 30—32.)
- Handel-Mazzetti, H. von 1909.** Musci in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt“. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXIII. 1/2. p. 124—132.)
- Pitard, J. et L. Corbière. 1909.** Additons à la flore des Muscinées de la Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LV—LVIII.)
- Schiffner, V. 1910.** Eine neue europäische Art der Gattung Anastrophyllum. (Hedwigia. IL. 6. p. 396—399.)
- Schiffner, V. 1909.** Hepaticae in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXIII. 1/2. p. 133—141.)
- Schmidt, J. 1910.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. Torfmoose. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 7—9. Schluss folgt.)
- Steinbrinck, J. 1910.** Weiteres über den Kohäsionsmechanismus von Laubmoosblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 19—30. 3 Fig.)

- Tourret, G. 1910.** Muscinées nouvelles ou peu communes de l'Allier. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. 1910. 1. p. 17—18.)
- Wheldon, J. A. 1910.** Marrat's collections of british mosses. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 102—105.)
- Wilson, M. 1910.** Preliminary note on the spermatogenesis of *Mnium hornum*. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 235.)
- Winter, H. 1910.** Generalbericht über sechs bryologische Reisen in Norwegen. (Hedwigia IL. 4/5. p. 268—336. 2 Taf. 6. p. 337—391.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Letacq.

- Bicknell, E. P. 1910.** The ferns and flowering plants of Nantuckett. VI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 51—72.) [Contains the new name *Ammodenia maritima* (*Adenarium maritimum* Raf.). — Trelease].
- Christ, H. 1910.** Die Geographie der Farne. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 358 pp. 130 Abb. 3 Karten.)
- Chryslor, M. A. 1910.** The nature of the fertile spike in the Ophioglossaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 1—18. 2 pl. 16 fig.)
- Shattuck, Ch. H. 1910.** The origin of heterospory in Marsilia. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 19—40. 4 pl. 1 fig.)
- Sinnott, E. W. 1910.** Foliar gaps in the Osmundaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 107—118. 2 pl.)
- Twiss, E. M. 1910.** The prothallia of *Aneimia* and *Lygodium*. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 168—181. 2 pl.)
- Ulbrich, E. 1910.** Eine neue, sehr bemerkenswerte Varietät von *Ophioglossum vulgatum*: var. *Englerianum* E. Ulbrich nov. var., aus der Provinz Brandenburg. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 49—52.)
- Vickers, E. W. 1910.** A list of the ferns of Mahoning County, with special reference to Mill Creek Park. (Ohio Nat. X. p. 86—88.)
- Wuist, E. D. 1910.** The physiological conditions for the development of monoecious prothallia in *Onoclea struthiopteris*. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 216—219.)
- Zeleny, J. and L. W. Mc. Keehan. 1910.** *Lycopodium* spores. (Nature, 1910. 2109. p. 126.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Starr; XVII. Bicknell.

- Abrams, Le Roy 1910.** Studies in the flora of southern California. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 149—153. 2 fig.)
- A. D. C. 1910.** The sand-dunes of New Zealand. (Kew Bull. 1910. 3. p. 99—100.)
- Allen, J. A. 1909.** Recommendations regarding the treatment of genera without species. (Science N. S. XXX. p. 596—597.)
- Ames, O. 1909.** Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 663—676.)
- Anonymus. 1910.** A hybrid *Strelitzia*. (Kew Bull. 1910. 2. p. 65.)
- Anonymus. 1910.** British oaks. (Naturalist. 1910. 639. p. 137—138.)
- Anonymus. 1910.** Corn-cockle (*Agrostemma Githago* L.) (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 38—45. ill.)
- Anonymus. 1910.** Decades Kewenses. Decas LIV. (Kew Bull. 1910. 3. p. 73—79.)
- Anonymus. 1910.** Diagnoses Africanæ. XXXIV. (Kew Bull. 1910. 2. p. 55—60.)
- Anonymus. 1910.** Ex herbario Hassleriano. Novitates paraguayenses. VI—VIII. (Rep. nov. Spec. VIII. p. 113—132. u. p. 204—210.)

- Anonymus. 1910.** Forests of the Gold Coast. (Kew Bull. 1910. 2. p. 60—64.)
- Anonymus. 1910.** The Orme's head Cotoneaster. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 89—90. 1 pl.)
- Bailey, F. M. 1909.** Contributions to the flora of Queensland and British New Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIII. 5. p. 259—263.)
- Bailey, W. W. 1909.** St. Johnswort [*Hypericum*]. (Amer. Bot. XV. p. 68—70.)
- Bartram, E. B. 1910.** Noteworthy plants in the suburban district west of Philadelphia. (Bartonia. II. p. 10—14.)
- Battandier, A. 1909.** Note sur quelques plantes récoltées pendant la session extraordinaire dans le Sud tunisien. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. CVII—CIX.)
- Baudon, A. 1909.** Notes sur la flore et les plantes économiques du Bas-Congo. (Ann. Mus. col. Marseille. XVII. p. 361—410. 5 fig. et carte.)
- Bean, W. J. 1910.** Garden Notes on new Trees and Shrubs. II. (Kew Bull. 1910. 2. p. 45—59.)
- Beccari, O. 1909.** Notes on Philippine palms. II. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 601—639. 2 pl.)
- Bennet, A. 1910.** Notes on the review of Kükenthal's *Carex*. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 111—114.)
- Bennet, A. 1910.** *Saxifraga caespitosa* L. (Ann. Scott. nat. Hist. 1910. 74. p. 122—123.)
- Birger, S. 1910.** Om förekomsten i Sverige af *Elodea canadensis* Rich. och *Matricaria discoidea* DC. (Ark. för Bot. 1910. 32 pp. 3 Kart. 2 Fig.)
- Blanchan, N. 1910.** The american Flower Garden. (London 1910. 4^o. 364 pp.)
- Bretzl. 1910.** Die Flora des Belchens. (Gebweiler, 1910. 8^o. 9 pp.)
- Briquet, J. 1910.** Recueil des documents destinés à servir de base aux débats de la section de nomenclature systématique du Congrès international de Botanique de Bruxelles, 1910, présenté au nom du Bureau permanent de nomenclature et des Commissions de nomenclature cryptogamique et paléobotanique. (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1910. 4^o. 59 pp.)
- Britton, N. L. 1909.** Report on a visit to the Royal Gardens, Kew and to the British Museum of natural History, London, England. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 221—224.)
- Burret, M. 1910.** Verwandtschaftsverhältnisse und Verbreitung der afrikanischen *Grewia*-Arten, mit Berücksichtigung der übrigen. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 198—238. 3 Fig.)
- Burt-Davy, J. 1910.** The scientific name of the Florida Velvet-bean: a criticism. (South African Journ. Sc. VI. 4. p. 163—165.)
- Cabbage, R. H. 1909.** Description of a new species of *Eucalyptus* from the Monaro district, N. S. W. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 336—339. ill.)
- Cabbage, R. H. 1909.** Notes on the native flora of New South Wales. Part VI. Eastern Monaro. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 310—336.)
- Carter, J. J. 1910.** A botanical trip to the Welsh mountains near Churchtown and Beartown Station, Lancaster Co., Pa. (Bertonia. II. p. 15—16.)
- Cheldraich, Th. 1910.** Τα δημόδη ὀνόματα τῶν φύτων, προσδιοριζόμενα ἐπιστημονικῶς, ἐκδιδόμενα ὑπὸ Σπ. Μηλιαράκη. (Athene, 1910. 8^o. 236 pp.)
- Cochet-Cochet et S. Mottot. 1909.** Les Rosiers. Historique, classification, nomenclature, description, culture etc. 3. édit. (Paris 1909. 8^o. 368 pp. 66 fig.)

- Coker, W. C. 1909.** A visit to the Yosemite and the big trees. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXV. p. 131—143.)
- Coker, W. C. 1909.** Additions to the flora of the Carolinas. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXV. p. 168—171.)
- Cryer, J. 1910.** Botanical notes on a Bradford Waste Heap. (Naturalist. 1910. 638. p. 126.)
- Cryer, J. 1910.** Yorkshire Hawkweeds. (Naturalist. 1910. 634. p. 77—80.)
- Cuénod, A. 1909.** *Calendula tunetana* sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. CI—CIII. ill.)
- Cuénod, A. 1910.** La botanique en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. X—XXI.)
- Dobbin, F. 1909.** The sumacs [Rhus]. (Amer. Bot. XV. p. 66—68.)
- Dörfler, I. 1909.** Herbarium normale. Cent. II et L. (Wien, 1909.)
- Gentil. 1909.** Contribution à l'étude de la flore marocaine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXXVIII—XCIII.)
- Gin, A. 1909.** Recherches sur les Lythracées. (Paris, 1909. 8°. 168 pp., pl. et fig.)
- Guillochon, L. 1909.** Sur les collections botaniques du Jardin d'essais de Tunis. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXIV—LXXXII.)
- Hemmendorff, E. R. 1909.** Anteckningar från ett sommarbesök. (Ymer. 1909. 2. p. 197—217. 20 Fig.)
- Hitchcock, A. S. 1909.** Stable nomenclature practically unattainable. (Science. N. S. XIII. p. 597—598. 1909.)
- Jensen, H. I. 1909.** The variable character of vegetation on Basalt soils. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 136. p. 713—720.)
- Krautter, L. 1908.** Comparative Study of the Genus *Pentstemon*. (Contr. bot. Labor. Univ. Philadelphia. 1908. 8°. 117 pp.)
- Letacq, A. L. 1909.** Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne. [suite et fin]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 43—208.)
- Livingston, B. E. 1909.** The present problems of physiological ecology. (Amer. Nat. XLIII. p. 369—377.)
- Maiden, J. H. and E. Betehe. 1909.** Notes from the Botanic Gardens. 14—15. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 357—369. 135. p. 585—587. ill.)
- Malinvaud, E. 1909.** *Florulae oltensis* Additamenta, ou Nouvelles Annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 603—605.)
- Malinvaud, E. 1909.** Un coup d'oeil sommaire sur la littérature pyrénéenne: Bubani et son *Flora pyrenaea*. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXII—XXX.)
- Monro, C. F. H. 1908.** Some indigenous trees of Southern Rhodesia. (Proc. Rhodesia sc. Ass. VIII. 2. p. 5—123.)
- Nash, S. V. 1909.** The cycad collection. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 225—227. 1 pl.)
- Noury, E. 1909.** Note sur le gui de l'églantier [*Rosa* sp.?] (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 234—235.)
- Perrier de la Bathie. 1909.** Introduction à un catalogue raisonné des plantes vasculaires du district Savoisien des Alpes occidentales. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. XIII. p. 168—194.)
- Reynier, A. 1909.** Le *Razoumofskya Arceuthobium*; Remarques relatives à cette Loranthacée et aux *Genévriers* sur lesquels elle est parasite. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXX—XXXV.)
- Rikli, M. 1909.** Beiträge zur Kenntnis von Natur und Pflanzenwelt

- Grönlands. (Actes Soc. helvétique Sc. nat. 1909. p. 147—177. 7 Taf.)
- Robinson, C. B. 1909.** Philippine Boraginaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 687—698.) [21 species are reported and differentiated, only 3 being considered as endemic. 9 are described as new. — Trelease.]
- Schinnerl, M. 1910.** Das älteste Herbarium Deutschlands. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 238.)
- Schnetz, J. 1910.** Einige Beobachtungen über individuelle Variation und temporäre Merkmalschwankung bei wilden Rosen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 229—237.)
- Schönland, S. 1910.** On some flowering plants from the neighbourhood of Port Elizabeth. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 441—446. 2 fig.)
- Schulze, M. 1910.** Ueber drei Alectorolophus-Formen der Jenaer Flora. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 51—53.)
- Schwertschlagel, J. 1910.** Zum Bastard *Rosa dumetorum* Thuill. $\times$ *tomentosa* Sm. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 20.)
- Sheldon, J. L. 1910.** *Menyanthes trifoliata* in West Virginia. (Rhodora. XII. p. 11—12.)
- Skottsberg, C. 1910.** Vegetationsbilder von den Juan-Fernandez-Inseln. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VIII. Reihe, 2. Heft.)
- Sommer, S. 1910.** *Linaria pseudolaxiflora* Lojac., *L. corsica*, e *L. Sardoia*. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 14—16.)
- Spalding, V. M. 1909.** Plant associations of the Desert Laboratory domain and adjacent valley. (Plant World. XIII. p. 31—42. 4 fig.)
- Ssyreischtschikow, D. P. 1910.** Illustrierte Flora des Gouvernements Moskau. Unter Redaktion von A. N. Petunnikow. Band III. (Russisch.) (Moskau 1910. 8^o. 397 pp. Abb.)
- Stickney, M. M., J. H. Schaffner and Clara A. Davies. 1910.** Additions to the flora of Cedar Point. III. (Ohio Nat. X. p. 61—63.)
- Stiefelhagen, H. 1910.** Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung *Scrophularia*. (Bot. Jahrb. XLIV. 1/2. p. 406—408. 1 Taf.)
- Sudre, H. 1910.** Interprétation de quelques *Rubus* nouveaux de Hongrie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 4—10.)
- Sudworth, G. B. 1910.** A new cypress [*Cupressus glabra*] for Arizona. (Amer. Forestry. XVI. p. 88—90. 1 fig.)
- Sudworth, G. B. 1910.** Forest trees of the Pacific Slope. (Washington. 1910. 8^o. 441 pp. 17 pl.)
- Takeda, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaido. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 7—13. Forts. folgt.)
- Takeda, H. 1910.** Nouvelles *Calamagrostis* du Japon. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 36—45.)
- Taylor, N. 1909.** Report on a trip to Santo Domingo. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 3—15. fig. 1—5.)
- T. G. B. 1910.** The Arolla Pine. (Nature. 1910. 2101. p. 399—400.)
- Tidestrom, I. 1910.** Notes on *Peltandra*, Raf. (Rhodora. XII. p. 47—50. 1 pl.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Die Ausbreitung der Kiefernmitel in Tirol und ihre Bedeutung als besondere Rasse. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 12. 16 Abb.)
- Tunmann, O. 1910.** Untersuchungen über die Sekretbehälter (Drüsen) einiger Myrtaceen, speziell über ihren Entleerungsapparat. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 1. p. 23—42. 2 Taf.)

- Tuszon, I. 1910.** Systematische Gliederung und Verbreitung der *Potentilla rupestris*. (Bot. Közl. VII. p. 207—218. 2 Fig.)
- Ulbrich, E. 1910.** Ein für Mitteleuropa neuer *Calamagrostis*-Bastard: $\times$ *Calamagrostis* *Conwentzii* Ulbrich (= *C. neglecta* $\times$ *lanceolata* S. Almquist). (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 52—54.)
- Van Pelt, S. S. 1910.** Additional notes on the flora of Northampton County [Pa.]. (Bartonia. II. p. 1—2.)
- Walter, H. 1910.** Aizoaceae novae. I. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 55—57.)
- Walter, H. 1910.** Namensänderung. (Seguiera Alberti nom. nov.) (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 79.)
- Wangerin, W. 1910.** Garryaceae, Nyssaceae, Alangiaceae, Cornaceae. (Das Pflanzenreich. 41. Heft. Leipzig, W. Engelmann, 1910.)
- Weed, C. M. 1908.** The study of the evergreens in the public schools. (Boston, Wright & Potter printing Co. 1908.) [The third of a series of inexpensive publications from the office of the State Forester of Massachusetts, intended to awaken public interest in trees; simply illustrated. — Trelease.]
- Wein, K. 1910.** *Stachys paluster* $\times$ *germanicus* G. Oertel. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 42.)
- West, G. 1910.** A further contribution to a comparative study of the dominant phanerogamic and higher cryptogamic flora of aquatic habit in Scottish lakes. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXX. 2. p. 65—182. 62 pl.)
- White, J. W. 1909.** Notes on Bristol Plants. (Proc. Bristol nat. Soc. II. p. 61—62.)
- Whitford, H. N. 1909.** Studies in the vegetation of the Philippines. I. The composition and volume of the Dipterocarp forests of the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 699—723. pl. 32—38.)
- Wiegand, K. M. 1910.** The extension of some ranges in eastern Mass. (Rhodora. XII. p. 38—39.)
- Wildt, A. 1910.** *Geranium sanguineum* var. *Podperae* Wildt. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 19.)
- Williams, J. N. 1910.** The High Alpine Flora of Britain (cont.). (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 34—39.)
- Wilson, P. 1910.** Notes on Rutaceae. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 85—86.)
- Wilson. 1910.** 500 Photographs of the vegetation of China taken during the expedition sent out by the Arnold Arboretum of Harvard University in 1907. 500 Carbonprints.
- W. J. B. 1910.** New Zealand Forest. (Kew Bull. I. p. 36.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** Notes on the flora of South Devon. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 10—16.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british Roses (excluding *Eucaniae*). (Journ. of Bot. XLVIII. 565—568. Suppl. p. 1—56.)
- Wood, J. M. 1910.** Revised list of the flora of Natal. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 453—472.)
- Wootton, E. O. 1910.** The larkspurs of New Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 31—41.)
- W. W. 1910.** *Dracontium gigas*. (Kew Bull. I. p. 27—28.)
- Ziegler, H. 1910.** Die deutschen Volksnamen der Pflanzen und die Verwandtschaft und Vermischung der deutschen Volksstämme. (Zschr. d. Vereins für Volkskunde. XX. 1. p. 18—35.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Bach, A. 1910.** Eine Methode zur schnellen Verarbeitung von Pflanzenextrakten auf Oxydationsfermente. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 362.)
- Bach, A. 1910.** Zur Theorie der Oxydasewirkung. I. Mangan- und eisenfreie Oxydasen. II. Einfluss der Metallsalze auf die weitere Umwandlung der Produkte der Oxydasewirkung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 364—366.)
- Barger, G. and A. J. Ewins. 1910.** The alkaloids of ergot. II. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 568. p. 284—292.)
- Bokorny, Th. 1910.** Ueber die Glukoside. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 1—2.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1910.** Sur la présence de la gentiopirine dans la Chlore perfoliée (*Chlora perfoliata* L.). (Journ. Pharm. et Chimie. CII. 1. p. 109—113.)
- Bourquelot, E. et A. Fichtenholz. 1910.** Arbutine et methylarbutine. Caractères, distinction et recherche dans les végétaux. (Journ. Pharm. et Chimie. CII. 2. p. 62—66. 3. p. 104—109.)
- Bourquelot, E. et J. Vintilesco. 1910.** Sur les variations des proportions d'oleuropéine dans l'olive depuis son apparition jusqu'à sa maturité. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 6. p. 292—296.)
- Skraup-E. Krause. 1910.** Partielle Hydrolyse von Proteinen durch Schwefelsäure. Ueber partielle Hydrolyse von Casein. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 34—35.)
- Willstätter, R. und H. E. Escher. 1910.** Ueber den Farbstoff der Tomaten. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 1. p. 47—61.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

Cf. V. Simon.

- Aaronsohn, A. 1910.** Ueber die in Palästina und Syrien wildwachsend gefundenen Getreidearten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 10.)
- Albert. 1910.** Bemerkungen zu der Abhandlung [Bodenacidität] von H. Süchtung und Th. Arnd. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 106.)
- Alexander, J. A. 1910.** Spice-, condiment-, and perfume-producing plants. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 366—383. ill.)
- Arragon, Ch. 1910.** Ueber die Untersuchung und Beurteilung der Mehle. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 9—10, 17—18, 25—26.)
- Barrett, O. W. 1910.** Promising Root Crops for the South. (Yautias, Taros and Dasheens [*Colocasieae*]; agricultural history and utility of the cultivated Aroids). (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 43 pp. 10 pl.)
- Bellair, G. 1909** L'hybridation en Horticulture. (Paris, 1909. 8°. 350 pp. 123 fig.)
- Boeuf, F. 1909.** Essais d'amélioration de la culture des céréales en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXXII—LXXXVIII.)
- Burt-Davy, J. 1910.** Further notes on Toowoomba Canary-grass. (*Phalaris bulbosa*, Linn.). (Transvaal agric. Journ. VIII. 30. p. 242—248. 1 pl.)
- Caccia, A. M. F. 1910.** Tables showing the progress in working plans. (Forest Pamphlet. Calcutta. 1910. 9. 44 pp.)
- Campbell, C. 1910.** Osservazioni e ricerche sull' Olivo chiamato „Maschio“. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 5—12.)
- Cavara, F. 1910.** Nuove essenze forestali da introdursi in Italia. (Congr. forest. ital. Bologna. 1909. 23 pp.)

- Chevalier, A. 1910.** Les ressources forestières de la Côte d'Ivoire: Bois, Caoutchouc et Oléagineux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 403—406.)
- Chevalier, A. 1910.** Les ressources forestières de la Côte d'Ivoire: Excitants, Gommés et Résines divers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 623—626.)
- Griffon, E. 1909.** Quatrième série de recherches sur le greffage des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 612—618. 2 pl.)
- Harshberger, J. W. 1909.** The biologists' part in practical plant and animal breeding. (Amer. veterinary Rev. XXXV. p. 254—265.)
- Harshberger, J. W. 1909.** Peat bogs and peat. (Old Pennsylvania weekly Review. VII. 26. p. 8. 1909.) [A description of the character of peat bogs and the various uses of peat for fuel, packing plants, greenhouse cultivation of plants, etc. — J. W. Harshberger.]
- Herzog, I. und D. Krohn. 1909.** Ueber die Chemie einiger Drogen aus der Familie der Umbelliferen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVII. 49. p. 553—555.)
- Hillman, E. H. 1909.** The adulteration of plant seeds. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 23 pp. 19 fig.)
- Hummel, A. 1909.** Die botanischen Unterscheidungsmerkmale bei zweizeiliger Gerste. (Ill. landw. Ztg. 1909. p. 830—839. 9 Abb.)
- Hummel, A. 1909.** Formenbezeichnung der Futterrübe bei züchterischen Arbeiten. (Ill. landw. Zeit. 1909. p. 912—914. 3 Abb.)
- Kiessling, L. 1909.** Ueber die Bedeutung von Sortenwert und Saatgutzüchtung für die Landwirte. (Der rechnende Landwirt. 1909. Heft 353—362.)
- Kirk, T. W. and A. H. Cockayne. 1909.** Dodder. (New Zealand Dept. Agric. Rept. 1909. p. 269—271. ill.)
- Kopecky, O. 1909.** Ueber den Einfluss optisch aktiver Nichtzucker auf die Polarisationsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabrikprodukten. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 99—105.)
- Kreibich, E. 1909.** Die Hebung des Getreidebaues durch die Veredlungszüchtung der heimischen Landsorten. (Selbstverlag Schluskenau. 1909. 19 pp. 4 Abb.) [Eine Darstellung des über die Veredlungszüchtung bei Roggen Bekannten und ein Hinweis auf eine böhmische Landsorte, den Elbersdorfer Roggen. — Fruwirth.]
- Lopriore, G. 1909.** Una nuova foraggiera. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 10/11. p. 902—906.)
- Lutz, L. 1909.** Les Astragales à gomme adragante en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXIII—LXV.)
- Oijen, van, Portgens, Tupamahu en de Haes. 1909.** Sagoe en Sagoepalmen. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1909. 120 pp. 9 pl.)
- Parrozzani, A. 1910.** Sulla conoscenza dei semi di *Salvia nilotica*. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 9. p. 807—812.)
- Pettit, F. 1909.** Beiträge zur Bodenanalyse. (Journ. f. Landw. LVII. p. 237.)
- S. 1910.** Der Bärlauch. (*Allium ursinum* L.) als Gemüse. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. 4. p. 29.)
- Sandmann, D. 1910.** Gefahren, Fehler und Verbesserungen in der Kautschukproduktion Asiens. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 117—140. 9 Abb. Forts. folgt.)
- Schmelzer. 1910.** Eckendorfer Zuchtschablone. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 2.)
- Schoute, J. C. 1910.** Die Bestockung des Getreides. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XV. 2. XIX, 492 pp. 15 Fig.)

- Schreiber, H. 1910.** Die Moore Vorarlbergs und des Fürstentums Liechtenstein in naturwissenschaftlicher und technischer Beziehung. (Staab [Böhmen], Verlag des deutschöstrerr. Moorvereines. 1910. 8^o. VIII, 177 pp. 1 Karte. 20 Taf. 88 Abb.)
- Soskin, S. 1910.** Ein Besuch des Mahagoni-Konzessionsgebietes in Süd-Nigeria. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 140—152. 5 Abb.)
- Sperber, O. 1910.** Euphorbia tirucalli, eine wertvolle Kautschukpflanze. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 159—162. 1 Abb.)
- Splendore, A. 1910.** Liquidazione teorica del prodotto di 1 Ha di tabacco Kentucky e similare di vantaggioso sviluppo. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. IX. 1. p. 21—30.)
- Splendore, A. 1910.** Primi risultati dell' incrociamiento di tabacco Samsun per Avana. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. IX. 1. p. 3—5. ill.)
- Stift, A. und W. Gredinger. 1910.** Der Zuckerrübenbau und die Fabrikation des Rübenzuckers, nach den neuesten Erfahrungen der Wissenschaft und der Praxis. (Wien, A. Hartleben 1910. gr. 8^o. VIII, 667 pp. 273 Abb.)
- Stoykowitch et Brocq-Rousseu. 1910.** Etude sur quelques altérations des pruneaux. (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 70—79.)
- Strohmer, F. und O. Fallada. 1910.** Ueber Trockenmarmelade und die Beeinflussung der Zuckerbestimmung in Obstkonserven durch in denselben vorkommende Pektinstoffe. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 1. 7 pp.)
- Süchting, H. und Th. Arnd. 1910.** Ueber die Albertsche Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 103.)
- Töth, J. 1910.** Ueber den Gehalt von freiem und gebundenem Nicotin in ungarischen Tabaken. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 10.)
- Trabut, L. 1910.** Rôle de la botanique dans les applications à l'agriculture. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XLII—LIII.)
- Tröger, J. und O. Müller. 1910.** Beiträge zur Kenntniss der Angosturaalkaloide. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 1. p. 1—22.)
- Troup, R. S. 1910.** Burma Padank (*Pterocarpus macrocarpus*, Kurz.). (Forest Pamphlet, Calcutta. 1910. 14.)
- Troup, R. S. 1910.** Petwun or Trincomali wood [*Berrya ammonilla*, Roxb.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1910. 12. 8 pp.)
- Tschermak, E. von 1910.** Die Veredlung der Proskowetz original Sommerpedigree Gerste. (Wiener landw. Ztg. 1910. p. 98—99.)
- Usener. 1910.** Zuwachsuntersuchungen an Buchen. (Allg. Forst- und Jagd-Ztng. LXXXVI. p. 46—48.)
- Vercier, J. 1910.** L'Arboriculture fruitière en images. Multiplication, plantation, taille et maladies. (Paris, 1910. 8^o. 254 pp. 101 pl.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Spengel, J. W. 1910.** Charles Darwin. Rede. (Jena, G. Fischer. 1910. 34 pp. 8^o.)
- Toni, G. B. de 1910.** M. H. Foslie. (N. Notarisia, XXI. 1. p. 56—62.)
- West, G. S. 1910.** William House. (1850—1910). (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 105—106.)

XXII. Bibliographie.

- Merrill, E. D. 1909.** Index to Philippine botanical literature. V. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 677—685.)

Ausgegeben: 24 Mai 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- De Nobele, L. 1910.** Buitenzorg et son jardin botanique. (Rev. Hortic. belge et étrangère, XXXVI.) [Description détaillée accompagnée de photogravures. — Henri Micheels.]
- D. H. S. 1909.** Botanical papers from Cambridge. (Nature. 1910. 2104. p. 82—83.)
- Elliott, G. F. S. 1910.** Botany of today. (London, Seeley & Co. 352 pp.)
- Exner, F. und S. 1909.** Die physikalischen Grundlagen der Blütenfärbungen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 2. p. 11—12.)
- Grafe, V. 1910.** Die Kleinkunst der Wissenschaft. (Mikrokosmos. III. 11. p. 207—211. 1 Taf.)
- Greene, E. L. 1910.** Landmarks of Botanical History. Study of certain epochs in the development of the Science of Botany. Part I: Prior to 1562. (London 1910. 8°. 329 pp.)

II. Anatomie.

- Buscalioni, L. e G. Lopriore. 1910.** Il pleroma tubuloso, l'endoderme midollare, la frammentazione stelare e la schizorrizia nelle radici della *Phoenix dactylifera* L. [N. P.] (Mem. Acc. Gioenia. 5. II. 14 pp. 1 tav.)
- Dommel, H. C. 1910.** Ueber die Spaltöffnungen der Gattung *Euphorbia*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 72—77. 1 Taf. 1 Abb.)
- Eames, A. J. 1910.** On the origin of the broad ray in *Quercus*. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 161—167. 2 pl.)
- Fraine, E. de 1910.** The seedling structure of certain Cactaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 125—175. 18 diagr. and 19 figs.)
- Fritschè, E. 1910.** Recherches anatomiques sur le *Corydalis solida* Sm. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 17—38. 5 pl. 22 fig.)
- Gerry, E. 1910.** The distribution of the 'Bars of Sanio' in the Coniferales. (Ann. of Bot. XXVI. 93. p. 119—123. 1 pl.)
- Gorlia, I. 1908.** Quelques microphotographies constituant un petit memento d'anatomie botanique. (Tige, Racine, Feuille.) (Binche, chez l'auteur, 1908.) [Opusculé destiné à l'enseignement secondaire. Microphotographies de tiges de *Dahlia variabilis*, de *Chelidonium majus*, d'*Aristolochia Sipho* et de *Zea Mays*, de rhizomes de *Maianthemum bifolium* et de *Carex arenaria*, de racine de *Philodendron* sp., de feuilles de *Pinus sylvestris* et de *Prunus lusitana*, d'anthere de *Passiflora coerulea*. — Henri Micheels.]
- Polsoni, A. 1900.** Sull'anatomia dell *Cinnamomum Camphora* Nees et Eberm. (Tolmezzo, G. B. Cani. 1909. 8°. 20 pp. 1 tav.)
- Tondera, F. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Stärkekzellen im Stengel der Dicotyledonen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVIII. 10. p. 1581—1650. 3 Taf.)

III. Biologie.

- Bellini, R. 1909.** Nettari extranuziali nella *Paulownia imperialis* Sieb. et Zucc. (Ann. di Bot. VII. p. 515—516.)
- Campbell, C. 1909.** A proposito di una Nota sui precursori nell'applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. (Redia. VI. p. 193—195.)
- Dierks, W. 1910.** Pflanzenbiologisches Praktikum. (Leipzig, 1910. 8°. 102 pp. 75 Fig.)

- Gentner, G. 1910.** Die Symbiose der Pflanzen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 241—242).
- Gerber, C. et J. Cotte. 1908.** Le Gui des Genévriers en Provence. (Ann. Soc. Sc. nat. Provence. II. 18 pp. carte et pl.)
- Gerber, C. et J. Cotte. 1908.** Observations biologiques sur *Arcen-
thobium juniperorum* Reyn. (= *Razoumowskia caucasica* Hoffm.)
(C. R. Soc. Biol. Paris. XLIV. p. 781—782).
- Glaab, L. 1910.** Seltene Blütenerscheinungen an einem Wandbirn-
baume. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 17—19.)
- Paglia, E. 1909.** Eterofillia nel *Sonchus tenerrimus* (Riv. di Fis.
Mat. e Sc. nat. X. p. 42—45.)
- Paglia, E., 1909.** Probabile altra sede di nettari extranuziali nel
genere *Hibiscus*. (Boll. del Nat. Siena. XXIX. p. 37—38.)
- Villoni, A. 1909.** Sui nettarii di alcune specie di *Biscutella* L.
N. P. (Malpighia. XXIII. p. 118—129. 1 tav.)
- Wóycicki, Z. 1909.** Diaphysis der Blütentriebe bei *Dianthus*
caryophyllus L. fl. pl. (Sitzber. Warschauer Ges. Wiss. 1909.
p. 154—161.)
- Wóycicki, Z. 1909.** Ueber die Bewegungseinrichtungen an den
Aehren der Gramineen-Blütenstände. (Sitzb. Warschauer Ges. Wiss.
1909. p. 187—191. Polnisch und deutsch.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bouget, J. 1909.** Variations morphologiques de *Gagea Liottardi*
suivant l'altitude des stations. (Bull. Soc. Ramond. 1909. 3/4.
7 pp. 1 pl.)
- Czapek, Fr. 1910.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der
epiphytischen Orchideen Indiens. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1910.
26 pp. 7 Fig.)
- Derschau, M. von 1910.** Zur Frage eines Makronucleus der Pflan-
zenzelle. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 254—264. 8 Fig.)
- Farmer, J. B. and L. Digby. 1910.** On the cytological features
exhibited by certain varietal and hybrid ferns. (Ann. of Bot. XXIV.
93. p. 191—212. 3 pl.)
- Marcelle, L. 1909.** Sulla costituzione morfologica del cladodio presso
le Asparagacee e specialmente nel genere *Ruscus*. (Boll. Soc. Nat.
Napoli. XXII. p. 89—93.)
- Penzig, O. 1909.** Sopra alcune anomalie florali di Orchidee. (Atti Soc.
ligust. Sc. Nat. XX. p. 105—109. 1 tav.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Farmer and Digby; VII. Diener; XVIII. Barsali.

- Correns, C. 1909.** Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma
bei der Vererbung. (Zschr. ind. Abstamm.- und Vererb.-Lehre. II.
p. 331—340.)
- Cozzi, C. 1909.** Sulle variazioni floristiche nei terrazzi dell fiume
Ticino. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVIII. p. 219—222.)
- Darbishire, A. D. 1910.** Recent advances in the study of heredity.
VII—VIII. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 1—18.)
- Darwin, F. 1910.** Cross-fertilization of Sweet Peas. (Nature. 1910.
2098. p. 308.)
- East, E. M. 1910.** A Mendelian interpretation of variation that is
apparently continuous. (Amer. Nat. XLIV. p. 65—82.)
- East, E. M. 1910.** The transmission of variations in the potato
in asexual reproduction. (Rept. Connecticut Expt. Stat. 1909/10.
p. 120—160. 5 pl.)

- Gates, R. R. 1910.** The material basis of Mendelian phenomena. (Amer. Nat. XLIV. p. 203—213.)
- Griffon, Ed. 1910.** Sur la variation dans le greffage et l'hybridation asexuelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 629—631.)
- Pearl, R. and F. M. Surface. 1909.** Is there a cumulative effect of selection? (Zschr. ind. Abst.- und Vererb.-Lehre II. p. 257—276.)
- Penzig, O. e G. Bevilacqua. 1909.** Descrizione d'un nuovo ibrido bigenerico (*Serapias neglecta* $\times$ *Orchis Morio*). (Atti Soc. ligust. Sc. nat., p. 201—104. 1 tav.)
- Reinke, J. 1909.** Ueber Vererbung, eine Grundfrage der Biologie [Vortrag]. (Zschr. Phil. und philos. Kritik. CXXXVI. p. 113—131.)
- Rosa, D. 1909.** Il valore filogenetico della neotenia. (Biologica. II. 30 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Czapek.

- Berlese, A. 1909.** La diffusione della Prospaltella Berlesei nell'alta Italia. (Roma. Un. Tip. Ed. 1909.)
- Bruschi, D. 1909.** Contributo allo studio fisiologico del lattice. (Ann. di Bot. VII. p. 671—701.)
- Carano, F. 1909.** Su una doppia colorazione per mettere in evidenza la cellulosa e le sostanze pectiche della membrana cellulare vegetale. (Ann. di Bot. VII. p. 707—708.)
- Colin, H. et J. de Rufz. 1910.** Sur l'absorption du baryum par les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 2 pp.)
- Damianovich, H. 1910.** Aplicaciones experimentales á la biología de las propiedades de las soluciones coloidales. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XX. [Ser. 3a. T. XIII].)
- Dixon, H. H. and W. R. Gelston Atkins. 1910.** On osmotic pressures in plants; and on a thermo-electric method of determining freezing-points. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. N. S. XII. 25. p. 275—311.)
- Dyer, B. 1910.** Fertilizing effect of soil sterilisation. (Nature. 1910. 2108. p. 96.)
- Ewart, A. J. and B. Rees. 1910.** Transpiration and the ascent of water in trees under Australian conditions. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 85—105. 5 fig.)
- Ewert. 1910.** Die Widerstandsfähigkeit der einzelnen Organen der Obstblüte insonderheit des Blütenpollens gegen Frost. (Zschr. Pflanzenkrank. XX. 2. p. 65—76.)
- Fletcher, F. 1910.** Fertilizing influence of sunlight. (Nature. 1910. 2110. p. 156—157.)
- Georgevitch. 1910.** Ueber den Einfluss von extremen Temperaturen auf die Zellen der Wurzelspitze von *Galtonia caudicans*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 127—136. 2 Taf.)
- Gertz, O. 1910.** Fysiologiska undersökningar öfver släktet *Cuscuta*. (Bot. Not. 1910. 2. p. 65—80. 3. p. 97—136.)
- Grégoire, A. 1910.** L'action sur les végétaux supérieurs de quelques sels hydrolysables. (Bull. Soc. chim. Belgique. 1910. p. 200—209. 1 pl.)
- Grüss, J. 1910.** Ueber das Verhalten von Cytase und Cytokoagulase bei der Gummibildung. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 393—430. 1 Taf.)
- Guttenberg, H. R. von 1910.** Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus und die tropistische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 462—492. 1 Fig.)

- Matteotti, L. 1909.** La simulazione nelle piante. (Bull. Nat. Siena. XXIX. p. 69—79.)
- Pekelharing, C. J. 1909.** Onderzoekingen over de perceptie van den zwaartekracht prikkel door planten. (Diss. Utrecht. 1909. 105 pp.)
- Pirotta, A. 1909.** Come coltivo le Drosera. (Bull. Soc. toscanaortic. XXXIV. p. 264.)
- Schreiter, R. 1909.** Ueber Heliotropismus der Stengelknoten. (Diss. Leipzig. Werda i. Th. 1909. 63 pp.)
- Simon, J. 1909.** Ueber die Einwirkung eines verschiedenen Kupfergehaltes im Boden auf das Wachstum der Pflanze. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 417—431.)

VII. Palaeontologie.

- Allen, H. A. 1908.** List of british triassic Fossils in the Warwick Museum in: Investigation of the Fauna and Flora of the trias of the British isles. (Report british Ass. Dublin. 1908. p. 6—9 of the separate copy.)
- Arbenz, P. 1908.** Diploporen aus dem Schratzenkalk im Säntisgebiet. (Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich. LIII. p. 387—392.)
- Baren, J. van 1908.** Kritisches Referat der Abhandlung von C. and E. M. Reid. (Tijdschr. kon. ned. aardrijksk. Genootsch. 2. XXV. 1. p. 154—156.)
- Barrois, Ch. 1909.** Observations sur une brèche du terrain houiller d'Ostricourt. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 41—48.)
- Barrois, Ch. 1908.** Sur les végétaux houillers trouvés dans les sondages de Waldershare et de Fredville dans le Bassin de Douvres d'après les études de M. Newell Arber. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 227—229.)
- Barrow, G. 1908.** The New Great Western Railway from Ashendon to Aynho near Banbury. (Summary Progr. geol. Survey Great Britain for 1907 [printed 1908] p. 141—155.)
- Beasley, H. C. 1908.** Reports on tracks of invertebrates, casts of plants etc. from the Lower Keuper. Part I. in: Investigation of the Fauna and Flora of the Trias of the british Isles. (Report british Ass. Dublin. 1908. p. 1—6 of the separate copy. 2 pl.)
- Bertrand, P. 1908.** Note sur des arbres debout à la fosse N°. 3 des Mines de Noeux. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 50—51.)
- Bertrand, P. 1908.** Note sur la flore des veines de Liévin. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 296—302.)
- Bertrand, P. 1908.** Note sur les graines trouvées dans la brèche de la fosse N°. 6 des Mines d'Ostricourt. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 48—50.)
- Bertrand, P. 1908.** Remarques sur le Cannel-coal des galets de Bruay. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 13.)
- Boule, M. 1908.** Découverte de la houille à Madagascar par le capitaine Colcanap. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 818—819.)
- Branca, W. 1908.** Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse der Trinil-Expedition der Akademischen Jubiläums-Stiftung der Stadt Berlin. (Sitzber. k. Ak. Wiss. Berlin. 1908. 12. 13 pp.)
- Brooks, A. H. and E. M. Kindle. 1908.** Palaeozoic and associated rocks of the upper Yukon, Alaska. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 255—314.)
- Chapman, F. 1908.** On the occurrence of Haliserites in the upper silurian and upper devonian rocks of Victoria, Australia. (Geol. Mag. 5. V. p. 438—440. 1 pl.)

- Chapman, F. 1908.** Report on jurassic plants. (Records geol. Survey Victoria. 1908. p. 212—220. 3 pl.)
- Clarke, J. M. 1908.** Early devonic history of New York and eastern North America. (New York State Mus. Memoirs. IX. 366 pp.)
- Clerici, E. 1908.** Analisi microscopica del calcare farinoso di S. Demetrio nei Vestini. (Boll. Soc. geol. ital. XXVI. p. 557—566. 1 tav.)
- Cockerell, T. D. A. 1908.** Some results of the Florissant Expedition of 1908. (Amer. Nat. XLII. p. 569—581. 12 Fig.)
- Combes, P. 1908.** Sur l'age de quelques gisements de l'Orléanais. (Bull. Soc. géol. France. VIII. p. 125—128.)
- Cornet, J. 1908.** Sur l'age des sables blancs de Leval-Trahegnies. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 81—84.)
- Cornet, J. 1908.** Sur quelques bois fossiles du crétacique marin du Hainaut. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 322—324.)
- Culpin, H. 1908.** Marine beds in the Yorkshire Coal-measures above the Barnsley coal. (Geol. Mag. 5. V. p. 148—149.)
- Darente de la Chavanne, J. 1908.** Sur la classification des terrains tertiaires de la région de Guelma (Algérie). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 280—283.)
- Darton, N. H. 1908.** Palaeozoic and mesozoic of central Wyoming. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 403—474.)
- Diener, K. 1910.** Paläontologie und Abstammungslehre. (Leipzig. 1910. 12^o. 140 pp. 9 Fig.)
- Dixon, H. N. 1910.** Some "neolithic" moss remains from Fort William. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 103—111.)
- Fritel, P. H. 1910.** Revision de la flore fossile des Grès yprésiens du bassin de Paris [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 149—156. ill. à suivre.)
- Gothan, W. 1910.** Untersuchungen über die Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécs, Ungarn). (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1910. 8. p. 129—143. ill.)
- Haack, W. 1908.** Der Teutoburger Wald südlich von Osnabrück. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX, I. H. 3. p. 458—531. [Bietet auf p. 463 und 464 auch eine Liste von Carbonpflanzen von Hügeln nach Bestimmungen von Potonié; die Flora entspricht der Pilsberger-Ibbenbürener Flora. Die betr. Schichten wurden früher z. T. (fälschlich) für Rotliegendes gehalten. — Gothan].)
- Lignier, O. 1909.** Sur un moule litigieux de *Williamsonia gigas*. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. p. 3—14.)

VIII. Microscopie.

- Ehrlich, P. M. Mosse, R. Krause, H. Rosen und K. Weigert. 1910.** Enzyklopädie der mikroskopischen Technik. 2. verm. und verb. Aufl. I. A-K. (Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1910. 8^o.)
- Gaidukov, M. 1910.** Dunkelfeld-beleuchtung und Ultramikroskopie in der Biologie und in der Medizin. (Jena. G. Fischer. 1910. 8^o. 83 pp. 13 Aeb. 5 Taf.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Farlow, W. G. 1910.** A consideration of the Species Plantarum of Linnaeus as a basis for the starting point of the nomenclature of Cryptogams. (Privately printed. 10 pp. 8^o.)

X. Algae.

- Berliner, E. 1909.** Flagellatenstudien. (Arch. f. Protistenk. XV. p. 297—325.)
- Davidson, A. 1910.** *Calochortus paludicola*, n. sp. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 52—54. 1 f.)
- Debloq, A. 1909.** Liste des Diatomées rencontrées dans le Plankton marin du Département du Nord. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. 9 pp.)
- Drew, G. H. 1910.** The reproduction and early development of *Laminaria digitata* and *L. saccharina*. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 177—190. 2 pl.)
- Fritsch, F. E. 1910.** Phylogeny and Inter-relationships of the green Algae. (Science Prog. 1910. 16. p. 622—648.)
- Fritsch, F. E. and F. Rieh. 1909.** Biology and Ecology of the Algal Flora of Abbots Pool near Bristol. (Proc. Bristol nat. Soc. II. 2. p. 24—54. ill.)
- Guglielmetti, G. 1910.** Contribuzioni alla Flora algologica Italiana. I. Protococcacee raccolte nel Padovano. (N. Notarisia. XXI. 1. p. 28—39.)
- Hustedt, F. 1909.** Beiträge zur Algenflora von Bremen. III. Bacillariaceen aus der Ochtum. (Abh. nat. Ver. Bremen. XX. p. 91—120.)
- Kubart, B. 1909.** Beobachtungen an *Chantransia chalybaea* Fries. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XL. p. 26—37.)
- Lemoine, Mme P. 1909.** Répartition du *Lithothamnium calcareum* (Maërl) et de ses variétés dans la région de Concarneau. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 8. p. 552—556.)

XI. Eumycetes.

- Baccarini, P. 1909.** Intorno ad una otomicosi. (Bull. Soc. toscana. Ort. XXXIV. p. 215—216.)
- Béguinot, A. 1908.** Revisione monografica del gen. *Romulea* Maratti. (Malpighia. XXIII. p. 89—117.)
- Britzelmayr, M. 1909.** Revision der Diagnosen zu den von M. Britzelmayr aufgestellten Hymenomycetenarten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. p. 205—225.)
- Bubak, F. 1909.** Fungi in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt“ von H. von Handel-Mazetti. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1/2. p. 101—107.)
- Duggar, B. M. 1910.** Fungus diseases of plants. (New York, Ginn & Co., 1910. 508 pp. 240 fig.)
- Evans, W. 1910.** Fungi from the Isle of May. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 58.)
- Ewert. 1910.** Die Ueberwinterung von Sommerkonidien pathogener Ascomyceten und die Widerstandsfähigkeit derselben gegen Kälte. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 3. p. 129—141.)
- Freeman, D. L. 1910.** Untersuchungen über die Stromabildung der *Xylaria Hypoxylon* in künstlichen Kulturen. (Ann. Mycol. VIII. 2. p. 192—211. 1 Taf.)
- Guéguen, F. 1910.** Sur le parasitisme occasionel du *Volvaria murinella* Quélet. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 243—244.)
- Guilliermond, A. 1910.** Nouvelles observations sur la cytologie des levures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 13. p. 835—838.)
- Guilliermond, A. 1910.** Remarques critiques sur différentes publications parues récemment sur la cytologie des levures et quelques

observations nouvelles sur la structure de ces champignons. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 577—589. 6 fig.)

Mattirolo, O. 1909. I Tartufi. Come si coltivano in Francia. Perché non si coltivano e come si potrebbero coltivare in Italia. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. 74 pp., ill., 2 tav.)

Petri, L. 1909. Gasterales. (Flora ital. crypt., Pars I. Fungi. p. 1—140. ill.)

Siegel, I. 1909. Ein neuer parasitärer Hyphomycet des Menschen. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 515—518.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bedini, R. 1909. Le cause che determinano la caduta dei frutticini in primavera. (Bull. Soc. toscanaortic. XXXIV. p. 265—268.)

Briosi, G. 1909. Rassegna crittogamica per il primo semestre dell'anno 1907, con notizie sul carbone e la carie dei cereali. (Atti Ist. bot. Pavia. XII. p. 299—327.)

Briosi, G. e R. Farneti. 1909. Intorno alla causa della moria dei castagni (male dell'inchiostro) ed ai mezzi per combatterla. Seconda nota preliminare. (Atti Ist. bot. Pavia. XIV. p. 47—51.)

Carruthers, J. B. 1910. Cacao Canker. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 30—31.)

Essed, E. 1910. The Panama disease. [P. N]. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 488—489. 3 fig.)

Faber, F. C. von 1910. Eene nieuwe ziekte der Robusta-koffie. (Teysmannia. 1910. 1. 3 pp.)

Fallada, O. 1910. Ueber die im Jahre 1909 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und anderer Landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (Oesterr.-ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 1. 14 pp.)

Fals, H. 1910. L'acariose de la vigne et son traitement. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 59—78. 4 pl. et figs.)

Fals, H. 1910. Les Maladies des Plantes cultivées et leur traitement. (Paris. 1910. 8°. 256 pp. 147 fig.)

French, C. 1910. A new Pest. Tomato moth. (Journ. Agric. Victoria. VIII. 1. p. 50—52.)

Grevillius, A. Y. und J. Niessen. 1910. Zooecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Lfrg. V. N°. 101—125. (Kempen, 1910. Mit 44 pp. Erklärungen.)

Griffon et Maublanc. 1910. Sur quelques champignons parasites des plantes de serre. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 238—242. 1 pl.)

Hadži, J. 1909. Ueber die Einwirkung des Lysols auf die Sporen von Botrytis Bassiana Criv., der Erregerin der Kalksucht der Seidenraupe, wie über die Kalksucht im allgemeinen. (Glasnik. XXI. p. 86—105. ill. Kroatisch.)

Lopriore, G. 1909. Rassegna dei principali casi fitopatologici, studiati nel 1908 nel Laboratorio di Patologia vegetale della Scuola r. enologica di Catania. (Boll. Minist. Agr. Ind. e Comm. VIII. ser. C, vol. II, fasc. 7. p. 1—13.)

Montemartini, L. 1909. La ruggine dei cereali in rapporto colla concimazione. (Riv. Patol. veget. IV. p. 53—56.)

Peglion, V. 1909. Sulla difesa dei medicai dalle cuscute. (Bologna, tip. Cuppini, 1909.)

- Petch, T. 1909.** A bark disease of Hevea, Tea etc. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 21. p. 189—196.)
- Salvi, G. 1909.** Sopra alcuni micromiceti osservati sul Castagno. (Pisa, Tip. Simoncini, 1909. 8°. 3 pp.)
- Savastano, L. e B. Majmone. 1909.** Contributo allo studio della gommosi degli Agrumi. Nota I e II. (Boll. Arboric. ital. V. 15 pp.)
- Stämpfli, R. 1909.** Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. (Diss. Bern; Dresden. 1909. 42 pp.)
- Trotter, A. 1909.** Breve descrizione di alcune galle europee ed esotiche. (Marcellia. VIII. p. 59—64.)
- Trotter, A. 1909.** Nuovi zoocedii della Flora italiana. Nona serie. (Marcellia. VIII. p. 50—59. ill.)

XIV. Bacteriologie.

- Ambroz, A. 1909.** Entwicklungszyklus des Bacillus nitri sp. n., als Beitrag zur Cytologie der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 192.)
- Baudran. 1909.** Milieux artificiels atténuant ou exaltant la virulence du bacille de Koch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 874.)
- Baudran. 1910.** Sur une endotoxine tuberculeuse de nature albumosique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 941.)
- Berka, F. 1909.** Ueber das Verhältnis der zur Darstellung gelangenden Tuberkelbazillen bei Sputumfärbemethoden. (Cbl. Bakt. LI. p. 456—458.)
- Betegh, L. von 1909.** Ueber eine neue Methode zur Darstellung der Sporen und Struktur der säurefesten Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 550—554.)
- Billon-Daguerre. 1909.** Mode de stérilisation intégrale des liquides par les radiations de courte longueur d'onde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 810.)
- Calderoni, A. 1909.** Untersuchungen über Anaërobenzüchtung nach dem Tarrozischen Verfahren. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 681—685.)
- Cantani, A. 1910.** Ueber eine praktisch sehr gut verwendbare Methode, albuminhaltige Nährboden für Bakterien zu bereiten. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 471.)
- Cernovodeanu, Mlle P. et V. Henri. 1909.** Action de la lumière ultra-violette sur la toxine tétanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 365.)
- Cernovodeanu, Mlle P. et V. Henri. 1910.** Action des rayons ultra-violets sur les microorganismes et sur différentes cellules. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 729.)
- Dam, W. van 1910.** Enzym-chemische Studien über die Edamerkäsereifung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 617. p. 189—222.)
- De Waele, H. 1909.** Protéolase et antiprotéolase dans les cultures microbiennes. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 40—44.)
- Dieudonné, A. 1909.** Blut-alkali-agar, ein Elektirnährboden für Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 107—108.)
- Döpner. 1909.** Ueber den Wert des Kindborgschen Säurefuchsinagars für die Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 552—560.)
- Dzierzbicki, A. 1910.** Beiträge zur Bodenbakteriologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 1b. p. 21—64.)
- Eisenberg, Ph. 1910.** Studien zur Ektoplasmatheorie. III. Weitere Methoden zur Darstellung des Ektoplasmas. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 481.)
- Eisenberg, Ph. 1910.** Ueber Nilblaufärbung zum Nachweis der metachromatischen Bakterien-Granula. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 551.)
- Eisenberg, Ph. 1909.** Weitere Untersuchungen über Fetteinschlüsse bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 115—121.)

- Ellis, D. 1910.** A contribution to our knowledge of the thread-bacteria. II. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 321—329. 1 pl. 1 fig.)
- Ewart, A. J. 1910.** Tests with cultures of root-tubercle bacteria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 2. p. 98—105. 4 fig.)
- Feilitzen, Hj. von 1910.** Neue Impfversuche zu blauen Lupinen auf neukultiviertem Hochmoorboden mit Nitrobakterine, Nitragin und Imperfe. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 345—352.)
- Feoktistow, A. 1909.** Eine neue Methode zur Gewinnung von Reinkulturen aus ganzen Organen und Gewebsteilen. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 685—687.)
- Fermi, C. 1909.** Wirkung der proteolytischen Enzyme auf die Mikroorganismen und der Mikroorganismen auf die Enzyme. (Cbl. Bak. 1. LII. p. 252—264.)
- Franzen, H. und G. Greve. 1910.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus prodigiosus*. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 169—261.)
- Frugoni, C. 1910.** Ueber die Kultivierbarkeit von Kochs *Bacillus* auf tierischem Gewebe. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 553.)
- Gähtgens, W. und G. Bruckner. 1910.** Vergleichende Untersuchungen über einige neuere Typhusnährböden und Erfahrungen über den Wert der Agglutination, Beutkultur und Stuhlzüchtung für die Diagnose des Abdominaltyphus. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 559.)
- Galeotti, G. ed E. Levi. 1910.** La flora bacterica nei ghiacciai del Monte Rosa. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 6. p. 353—360.)
- Gasis, D. 1909.** Ueber eine neue Reaktion der Tuberkelbazillen und eine darauf begründete differentialdiagnostische Färbungsmethode derselben. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 111—127.)
- Gins, H. A. 1909.** Zur Technik und Verwendbarkeit des Burrischen Tuschverfahrens. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 620—625.)
- Gleckel, D. 1909.** Vergleichende Untersuchungen der biochemischen Eigenschaften des *Bacillus osteomyelitis* Heuke mit denen des *Staphylococcus aureus*, *citreus* und *Bact. coli commune*. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 318—329.)
- Hachla, I. und Th. Holobut. 1909.** Beitrag zur Frage elektiver Nährböden für *Cholera*vibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 299—304.)
- Hart, C. 1909.** Ueber die Herstellung der Bakteriennährböden aus künstlichen Bouillonpräparaten. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 494—495.)
- Heimstädt, O. 1909.** Apparat zur Dunkelfeldbeleuchtung und für Ultramikroskopie. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 283—287.)
- Huntemüller. 1909.** Der Dieudonnésche Blut-Alkali-Agar. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 109—110.)
- Kathe und Blasius. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit älterer und neuer Typhusnährböden. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 586—615.)
- Kersten, H. E. 1909.** Ueber einen neuen, säure- und alkoholfesten Erdbacillus, nebst kurzen Bemerkungen über die zu seiner Isolierung angewandte Methode. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 494—497.)
- Küster, E. 1909.** Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 490—492.)
- Laubenheimer, K. 1909.** Der Dieudonnésche Blut-Alkali-Agar als Elektirnährboden für *Cholera*vibrionem. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 294—298.)
- Lebram, Fr. 1909.** *Ratin*bazillus und *Bacillus enteritidis* Gärtner. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 315—318.)

- Liebermann Jr., L. v. 1909.** Ueber die Reduktion des Oxyhäoglobins und einiger anderer Stoffe durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 440—447.)
- Marmann. 1909.** Ein neues Verfahren zum quantitativen Nachweis des *Bacterium coli* in Wasser. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 267—283.)
- Megele. 1909.** Erfahrungen mit dem neuen Malachitgrün-Agar Padlewskis zum Nachweis von Bazillen der Typhusgruppe. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 616—619.)
- Rappin. 1909.** Vaccination antituberculeuse des Bovidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 408.)
- Reichert, K. 1909.** Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und Geisselbewegung der Bakterien. (Diss. Berlin 1909. 8°. 83 pp. 30 Fig. und: Cbl. Bakt. 1. LI. p. 14—94.)
- Sauerbeck, E. 1909.** Ueber das *Bacterium coli mutabile* (Massini) und Colivarietäten überhaupt. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 572—582.)
- Selter. 1909.** Ueber Indolbildung durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 465—476.)
- Sineff, A. und R. Drosdowitsch. 1909.** Prof. Diendonnes Blutalkaliagar, ein neuer Nährboden für die bakteriologische Diagnose der Cholera. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 429—431.)
- Spitta und A. Müller. 1909.** Beiträge zur Frage des Wachstums und der quantitativen Bestimmung von Bakterien an der Oberfläche von Nährböden. (Arb. kais. Gesundheitsamte. 1909. 33. p. 145—182.)

XV. Lichenes.

- Elenkin, A. 1910.** Lichenes exsiccati Florae Rossicae et regionum confinium orientalium. Fasc. III. Nr. 101—150. (Petropoli 1910.)

XVI. Bryophyten.

- Cavers, F. 1910.** The inter-relationships of the Bryophyta. (N. Phytologist. IX. 3/4. p. 81—112. 17 fig. to be cont.)
- Cutting, E. M. 1910.** On androgynous receptacles in Marchantia. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 349—357. 5 fig.)
- Evans, A. W. 1910.** Notes on North American Hepaticae. I. (Bryologist. XIII. 2. p. 33—36.)
- Evans, A. W. 1910.** Vegetative reproduction in Metzgeria. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 271—303. 16 fig.)
- Glowiacki, J. 1910.** Die Moosflora der Julischen Alpen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 2. p. 1—48.)
- Goebel, K. 1910.** Archegoniatenstudien. XIII. Monoselenium tenerum Griffith. (Flora CI. 1. p. 43—97. 45 Abb.)
- Greenwood, H. E. 1910.** Preliminary list of Hepatics collected in Worcester, Mass. (Bryologist. XIII. 1. p. 7—9.) [A list of 36 species of Hepatica collected recently by the writer in the vicinity of Worcester, Massachusetts. Brief mention of habitat is given for each species enumerated. — Maxon.]
- Grout, A. J. 1910.** *Amblystegium Holzingeri*. A correction. (Bryologist. XIII. 2. p. 32.)
- Grout, A. J. 1910.** Further notes on Vermont Bryophytes. V. Bryologist. XIII. 1. p. 13—15.) [Among the notes here brought together 10 relate to species of mosses which are new to the state of Vermont. Among these is included: *Hygrohypnum Closteri* (Aust.) Grout, comb. nov., (*Amblystegium Holzingeri* R. and C. — Maxon.)]
- Massalongo, C. 1909.** Le specie italiane dei generi *Acolea* Dmrt. e *Marsupella* Dmrt. — Monografia. (Atti Ist. Veneto. LXIX. 2. p. 109—150. fig.)

Timm, R. 1909. Die Ausstreuung der Moossporen und die Zweckmässigkeit im Naturgeschehen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 1909. p. 84—136.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Farmer and Digby; XVIII. Chenevard; Vaccari.

Christ, H. 1910. Reliquiae Bonianae: Filices. (Not. syst. 1910. 6. p. 185—188. 1 fig.)

Clute, W. N. 1909. A running fern. — *Rhipidopteris peltata*. (Fern Bull. XVII. p. 16—18.) [Description and illustration of *Rhipidopteris peltata* (Sw.) Schott, with notes on habitat in Jamaica. — Maxon.]

Clute, W. N. 1909. Rare forms of ferns. IX and XII. (Fern Bull. XVII. p. 9—12. 4 fig. p. 45—48. 1 fig. p. 88—89. 1 fig. and p. p. 99—100.)

Clute, W. N. 1909. The dwarf spleenwort. *Asplenium pumilum*. (Fern Bull. XVII. p. 48—50.) [An illustration and popular descriptive notes of *Asplenium pumilum*, from specimens collected in Jamaica. — Maxon.]

Coker, W. C. 1909. *Lycopodium adpressum* forma *polyclavatum* from South Carolina. (Fern Bull. XVII. p. 83—85. 1 pl.)

Dutton, D. L. 1909. *Osmunda cinnamomea* forma *angusta*. (Fern Bull. XVII. p. 89—90.) [Notes on the occurrence of this form in Vermont. — Maxon.]

Ferriss, J. H. 1909. The ferns of Cochise county, Arizona. (Fern Bull. XVII. p. 1—7.) [Descriptive notes of travel in Arizona, with mention of some 40 species of Pteridophyta known to occur in Cochise county, with mention of habitat, and abundance. — Maxon.]

Georgevitch, P. 1910. Preliminary note on apospory and apogamy in *Trichomanes Kaulfussii* H. K. et Grew. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 233—234. 7 fig.)

Greene, F. C. 1909. Notes on Indiana Ferns. (Fern Bull. XVII. p. 12—15.)

Jennings, O. E. 1909. *Hymenophyllum denticulatum* in central China. (Fern Bull. XVII. p. 106—107. 1 fig.) [This species, said to have been known previously only from southern Asia, is now reported from central China, and illustrated upon the basis of specimens collected at Kuling, in the mountains near Kiuhiang. — Maxon.]

Lee, L. E. 1909. *Asplenium Bradleyi* in north Alabama. (Fern Bull. XVII. p. 43—45.) [Descriptive and ecological notes on *Asplenium Bradleyi* D. C. Eaton, as the species occurs on sandstone in northern Alabama. — Maxon.]

Morris, F. J. A. 1909. *Ophioglossum vulgatum* in Ontario. (Fern Bull. XVII. p. 102—105.) [Notes on the distribution and habitat of *Ophioglossum vulgatum* in Ontario, Canada, with mention of the high percentage of fertility among the plants of the various localities studied. — Maxon.]

Poyser, W. A. 1909. The fern flora of Pennsylvania. (Fern Bull. XVII. p. 65—83.)

Prescott, A. 1909. Grape ferns. (Fern Bull. XVII. p. 100—102.)

Prescott, A. 1909. The New York fern. (Fern Bull. XVII. p. 42—43.)

Scoullar, A. E. 1909. Fern notes. (Fern Bull. XVII. p. 18—20.)

Scoullar, A. E. 1909. Fruiting of *Botrychium*. (Fern Bull. XVII. p.

- 7—8.) [Further notes on fertility in *Botrychium*, as affected by previous fertility and by weather conditions. — Maxon.]
- Shepard, J. 1909.** How to make blue print paper for fern prints. (Fern Bull. XVII. p. 54—55.)
- Simpson, C. T. 1909.** Collecting in the Everglades. (Fern Bull. XVII. p. 38—41.)
- Vickers, E. W. 1909.** Mountain spleenwort in northeastern Ohio. (Fern Bull. XVII. p. 97—99.) [Notes the discovery of *Asplenium montanum* upon „Standing Rock”, Mahoning County, Ohio. — Maxon.]
- Winslow, E. J. 1909.** *Botrychium lanceolatum* in northern Vermont. (Fern Bull. XVII. p. 105.) [Reports finding this rather rare species near the Canadian border. — Maxon.]
- Winslow, E. J. 1909.** Notes on *Nephrodium* hybrids. (Fern Bull. XVII. p. 33—38.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Avetta, C. 1909.** Avanzi vegetali rinvenuti nella terra della palafitta di Parma (Ann. di Bot. VII. p. 709—712.)
- Barsali, E. 1909.** Sulla presenza di individui femminili di *Taraxacum officinale* Web. (Proc. verb. Soc. toscana Sc. nat., XVIII. 3. 3 pp.)
- Brenner, M. 1909.** Amanuensen H. Lindbergs *Taraxacum-förklarigar*. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1909. 35. p. 177—191.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1909.** Note botaniche. Sopra alcuni *Senecio* dell'Etna (Malpighia. XXIII. p. 130—166. 6 tav.)
- Carrier, J. C. 1910.** Flore de l'île de Montréal, Canada. [fin]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 53—56.)
- Chalon, J. 1910.** Les arbres remarquables de la Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 53—149.)
- Chenevard, P. 1910.** Catalogue des plantes vasculaires du Tessin. (Mém. Inst. nation. Genevois XXI. 553 pp. 1 Karte.)
- Chevalier, A. 1909.** Sur les Mansonieés de la forêt vierge de l'Afrique tropicale. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 8. p. 545—549.)
- Cockayne, L. 1909.** The sand dunes of New Zealand. (Rept. Dept. Lands N. Z. Wellington. 1909. 30 pp. 35 pl.)
- Dallman, A. A. 1909.** Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 73—77. 568. p. 90—98.)
- Danguy, P. 1910.** Liste des plantes récoltées par M. Hugo Bohnhof aux environs du lac Hanka en Mandchourie. (Not. syst. I. 5. p. 140—160.)
- Davidson, A. 1910.** Some large trees. I. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 55—56.)
- Davin, V. 1910.** *Ipomoea Leari*. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 668. p. 35—36.)
- Deane, W. 1910.** *Euphorbia Cyparissias* in fruit. (Rhodora. XII. p. 57—61.)
- Derganc, L. 1910.** Geographische Verbreitung der *Saxifraga petraea* (L.) Wulfen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 33—40. 4. p. 49—51.)
- Diagnoses (1910)** Plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 129—135.)
- Di-Giuseppe, U. A. 1909.** Contributo alla flora della provincia di Teramo. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 25—31.)
- Dollfus, A. 1910.** Catalogue des Graminées des Landes. (Feuille j. Nat. 4. XL. 472. p. 62—65.)
- Druce, G. C. 1910.** Critical remarks upon the Cyperaceae-Caricoideae

- as treated in „Das Pflanzenreich” by George Kükenthal. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. pp. 46—52.)
- Druce, G. C. 1910.** Helleborine *atrorubens* Druce, var. *Crowtheri*, nov. var. (Naturalist 1910. 638. p. 128.)
- Druce, G. C. 1910.** Notes on British Carices. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 98—101.)
- Druce, G. C. 1910.** Plants of some southern Scottish counties. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 39—43. 74. pp. 95—102.)
- Eggleston, W. W. 1910.** Early botanists visiting Vermont. (Bull. Vermont bot. Club. 1910. 5. p. 10—14.)
- Eggleston, W. W. 1910.** Sketch of the Crataegus problem, with especial reference to the work in the South. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 78—83.)
- Elgee, F. 1910.** The vegetation of „Swiddens” in North-East Yorkshire. (Naturalist. 1910. 636. p. 17—20. 636. p. 77—80. M.)
- Engler, A. 1910.** Burseraceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 137—155.)
- Glaziou, A. F. M. 1910.** Liste des plantes du Brésil central. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 3. p. 393—488.)
- Gola, G. 1909.** Osservazioni sulla Campanula Re di Colla. (Il Botanico G. F. Re. Torino. 1909. p. 83—88.)
- Goleseo, B. 1910.** Distribution du Pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 15. p. 19—39.)
- Greene, E. L. 1910.** Rocky Mountain botany. A general review. (Amer. Midland Nat. I. p. 189—194.)
- Greene, E. L. 1910.** Three new Eriogonums. (Muhlenbergia. VI. p. 1—3.) [Eriogonum cyclosepalum. E. lappulaceum and E. pinetorum — all of the alliance of E. Abertianum. — Trelease.]
- Grevillius, A. Y. 1909.** Zur Physiognomie der Wasservegetation. (Ber. Vers. bot. u. zool. Ver. Rheinland-Westfalen. 1909. p. 43—71. 2 Taf.)
- Groom, P. 1910.** American desert vegetation. (Nature. LXXXIII. 2113. p. 250—251. ill.)
- Groom, P. 1910.** Remarks on the Oecology of Coniferae. (Ann. of Bot. XXIV. 94 p. 241—269.)
- Guillaume, A. et H. Duchaussoy. 1909.** Sur quelques plantes rares des Hauts-Buttés. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 108—111.)
- Guillaumin, A. 1910.** Révision des *Atalantia* asiatiques. (Not. syst. 1910. 6. p. 175—184. 2 fig.)
- Günther, K. 1910.** Der Naturschutz. (Freiburg i. Br. F. E. Fehsenfeld. 1910. IV. 278 pp. 54 Abb.)
- Hamet, R. 1909.** *Sedum* nouveaux de l'Herbier du Muséum. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 7. p. 488—493.)
- Laurent, J. 1909.** Cartes botaniques détaillées des territoires de Châlons-sur-Vesle, Chenay et Trigny. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 87—94.)
- Laurent, J. 1909.** Le bois de la Bardolle. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 99—107.)
- Lindberg, H. 1909.** Die Nordischen *Alchemilla vulgaris*-Formen. und ihre Verbreitung. (Acta Soc. Sc. Fennicae. XXXVII. 10. 171. 20 Taf. 15 Karte.)
- Lortet, M. 1909.** Rapport annuel sur les collections botaniques de Caen. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. p. 14—26.)
- Mattiolo, O. 1909.** Relazione sulla nota critica presentata dal Dr.

- A. Casu dal titolo: *Salsola Kali* L. e *S. Tragus* L. (Atti Acc. Sc. Torino, XLIV. p. 738—740.)
- Mattiolo, O. 1909.** Relazione sulla Memoria presentata dal dott. G. Gola intitolata: *Piante rare o critiche per la flora del Piemonte.* (Atti Acc. Sc. Torino. XLIV. p. 227—228.)
- Mussa, E. 1909.** Appunti sulla Flora cacuminale del Rocciamelone. (Malpighia. XXIII. p. 167—170.)
- Negri, G. 1909.** Che cosa sia la *Potentilla venariensis* Re. (Il Botanico G. F. Re. Torino, 1909. p. 77—82.)
- Paglia, E. 1909.** Considerazioni biologiche sulla struttura della *Salicornia herbacea*. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat., X, p. 18—20.)
- Pampanini, R. 1909.** Il *Celastrus angulata* Maxim. (Bull. Soc. toscanaortic. XXXIV. p. 225—227. ill.)
- Reiche, C. i A. Opazo. 1909.** Descripcion i resultados de un viaje de estudio de Caldera a Paposo en busca de plantas que contengan caucho. (Beschreibung und Resultate einer Studienreise von Caldera nach Paposa zur Aufsuchung von Kautschukpflanzen.) (Santiago de Chile, 1909. 53 pp.)
- Ritter, G. 1909.** Ueber die im Lein als Unkraut auftretenden *Camelina*- und *Spergula*-Arten und ihre Abstammung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. II. p. 340—348.)
- Robbins, W. W. 1909.** Studies in lake and streamside vegetation. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 135—168.)
- Schneider, C. K. 1904/9.** Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Bd. I. 880 pp. 460 Abb. Bd. II. Lfrg. 1—4. p. 1—498. ill. (Jena, G. Fischer, 1904—9. 8^o.)
- Toni, E. de 1909.** Flora e fauna di antichi breviari miniati. (Ateneo Veneto. XXXII. 64 pp.)
- Vaccari, L. 1909.** Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste, Fasc. II. (Aosta. 1909.)
- Vaccari, L. 1909.** *Plantae italicae criticae.* Fasc. I, n^o. 1—52. (Tivoli, 1909.)
- Zangheri, P. 1909.** Appunti sulla flora dei dintorni di Forlì. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 51—59.)
- Zodda, G. 1909.** Entità nuove o importanti della flora sicula. (Mem. Acc. Zelanti. 3. V. p. 99—162.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Euler, H. 1910.** Allgemeine Chemie der Enzyme. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1910. 8^o. VIII, 241. pp. 4 Fig.)
- Euler, H. 1910.** Neuere Ergebnisse über die allgemeine Chemie der Enzyme. [Sammelreferat]. (Zschr. allg. Physiol. X. 3. p. 135—158.)
- Euler, H. und Beth af Ugglas. 1910.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 124—140.)
- Gäbel, G. O. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Corycavins. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 207—240 Forts. folgt.)
- Gadamer, J. 1910.** Ueber Corydalisalkaloide. IV. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 204—206.)
- Gortner, R. A. 1910.** A contribution to the study of oxydases. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 568. p. 110—120.)
- Griebel, C. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Preiselbeeren, Moosbeeren und Kranbeeren. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 241—252.)
- Rosenthaler, L. 1909.** Zum Nachweis von Methylpentosen und Pentosen. (Zschr. analyt. Chem. XLVIII. p. 165.)

- Stendel, H. 1909.** Ueber die Nucleinsäure. (Pharm. Post. XLII. p. 542.)
Zeller, T. 1909. Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen von E. A. Mitscherlich, P. Herz und E. Merres, ein Wort der Kritik. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 437—441.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. XIV. Feilitzer.

- Baldacci, A. 1909.** La coltivazione in Italia degli Eucalyptus australiani specialmente per traverse ferroviarie e pali telegrafici. Comunicazione al Congresso forestale di Bologna, 1909. (Bologna, 1909. 8°. 10 pp.)
Bechhold, H. 1909. Desinfektion und Colloidchemie. (Pharm. Post. XLII. p. 541.)
Cavallaro, G. 1910. Il tabacco nella profilassi orale. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi, Scafati. IX. 2. p. 57—94.)
Dallimore, W. 1910. Forestry notes. (Kew Bull. 1910. 1. p. 6—15.)
Detmers, Freda. 1909. Medicinal Plants of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 55—60; 73—85.)
Dittmar. 1910. Der Waldbau. Leitfaden für Unterricht und Praxis. (Neudamm. 1910. 8°. 280 pp.)
Esser, P. 1910. Die Giftpflanzen Deutschlands. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1910. 8°. XXII, 212 pp. 113 farb. Taf.)
Fermi, Cl. 1910. Sur la présence des enzymes dans le sol, dans les eaux et dans les poussières [N. P.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 330—334.)
Fickendey, E. 1910. Der Samen von Mimosa djave. (Tropenpflanzer. XIV. 1. p. 29—36. 2 Abb.)
Forbes, A. C. 1910. Some features of Bavarian forestry. (Journ. Dept. Agric. Ireland. X. 3. p. 477—484. ill.)
Fourneau, E. 1910. Alcaloïde du Pseudocinchona africana. Saponification par les alcalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 16. p. 976—978.)
Frei, A. 1910. Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluss verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. (Diss. München; Merseburg, 1910.)
Fruwirth, C. 1910. Ueber die Vielförmigkeit der Landsorten. (Monatshefte für Landw. 1910. 1. 14 pp.)
Gallacher, W. J. 1910. Coffea robusta. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States. 1910. 7. 7 pp.)
Gardner und Hodgson. 1909. Ueber die Einwirkung von Jod auf Phenole mit besonderer Berücksichtigung einer schnellen Methode zur Bestimmung von Tannin-Substanzen. (Pharm. Post. XLVII. p. 543.)
Gèze, J. B. 1910. Sur l'exploitation agricole, dans les Bouches-du-Rhône, d'une espèce de Typha spontanée, non signalée en France. [T. angustata]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 408—411.)
Gilg, E. 1910. Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1910. XX, 384 pp. 411 Abb.)
Girola, C. D. 1910. El Algodonero (Gossypium). (Buenos Aires, 1910. 8°. XXI, 1092 pp. 226 fig. 10 cartes.)
Gorter, K. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 33. 25 pp.)
Gorter, K. 1910. Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. III. (Ann. der Chem. CCLXXII. 2. p. 237—246.)
Goske, A. 1910. Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 154—158.)

- Groth, B. H. A. 1910.** Structure of tomato skins. (Bull. New Jersey agric. Expt. Stat. 1910. 228. 20 pp. ill.)
- Guerbet, M. 1909.** Sur quelques produits de condensation du camphre. (Journ. Pharm. et Chime. CII. 1. p. 5—10.)
- Löwy, M. 1909.** Eine Reaktion auf Champignons. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 1251.)
- Peckolt, Th. 1909.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 529—557.)
- Ragionieri, G. 1909.** Di alcune varietà di Garofani. (Bull. Soc. tosc.ortic. XXXIV. p. 326—327. 1 tav.)
- Sylvén, N. 1909.** Studier öfver granens formrikedom, särskildt dess förgreningstyper och deras skolora värde. [Studien über den Formenreichtum der Fichte, besonders die Verzweigungstypen derselben und ihren forstlichen Wert.] (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1909. 6. 60. 8 pp. 19 Fig. 26 Tab. Schwedisch und deutsch.)
- Vallese, F. 1909.** Il Fico. (Catania. Battiato. 1909.)
- Wibeck, E. 1909.** Bokskogen inom Oestbo och Västbo härad af Småland. Ett bidrag till Sveriges skogshistoria. [Der Buchenwald in den Kreisen Oestbo und Wästbo, Prov. Småland. Ein Beitrag zur Geschichte des schwedischen Waldes.] (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1909. 6. 115. 6 pp. 21 Fig. 1 Karte. Schwedisch und deutsch.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Barraja, E., O. Mattiolo, C. Negri, G. Gola, G. Cassano e C. G. Couvert. 1909.** Il Botanico Giovanni Francesco Re. La vita, le opere, le onoranze. (Torino. 1909. 8°. 127 pp. ill.)
- Cowles, H. C. 1910.** Charles Reid Barnes. (Science. N. S. XXXI. p. 532—533.)
- Cummings, B. J. 1910.** Rousseau as botanist. (Selborne Mag. XXI. 241. p. 2—4.)
- Dop, P. 1909.** Notice nécrologique sur le Dr. D. Clos. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 601—602.)
- Gadeau de Kerville, H. 1909.** Notice nécrologique sur le Docteur Emanuel Blanche et liste de ses publications scientifiques. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 261—283. portr.)
- Mattiolo, O. 1909.** Le opere di Giovanni Francesco Re. Cenni biografici e bibliografici. (Il Botanico G. F. Re. Torino, 1909. p. 53—75.)
- Gavolini, A. F. 1909.** Carlo Darwin. (Bull. Soc. toscanaortic. XXXIV. p. 230—331.)
- Toni, G. B. de 1909.** Due lettere inedite di Ernesto Mauri. (Ann. di Bot. VII. p. 503—510.)
- Toni, G. B. de 1909.** Una lettera inedita del Botanico padovano Giuseppe Menighini. (Boll. Mus. Civico Padova. XII. p. 13—16.)
- Vaccari, L. 1909.** I Canonici Giorgio Carrel ed Edoardo Bérard e la loro opera a favore della flora valdostana. (Bull. Soc. Flore Valdôt. V. 26 pp.)

XXII. Bibliographie.

- Fedde, F. 1910.** Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 2. Abt. 3. Heft (Schluss). 36. Jg. (1908). 1. Abt. 3. Heft. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1910. p. 491—794.)

Ausgegeben: 14 Juni 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Hansen, A. 1910.** Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten und Lehramts-Kandidaten. 8. Aufl. (Giessen, A. Töpelmann. 1910. 8^o. IV, 220 pp. 41 Abb. 8 Taf.)
- Hauman-Merck, L. 1910.** Botánica. (Buenos Aires, A. Estrada & Cie. 1910. 372 pp. 81 fig.)
- Lanessan, J. L. de 1910.** La botanique. (Paris, 1910. 8^o. 560 pp. 142 fig.)
- McNeill, M. 1910.** Coloway, its plants, climate, geology etc. (Edinburgh, Douglas. 1910. 216 pp.)

II. Anatomie.**Cf. IV. Bruhn.**

- Berridge, E. M. 1910.** Note on the mesarch structure of certain vascular bundles in the cotyledons of some Scitamineae. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 485—487. 4 fig.)
- Goodlatte, A. R. 1909.** Notes on the anatomy of *Parosela spinosa* (A. Gray) Heller. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 573—582. 1 pl.)
- Hill, T. G. and E. de Fraine. 1910.** On the seedling structure of Gymnosperms. IV. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 319—333. 2 pl. 3 fig.)
- Lindinger, L. 1909.** Jahresringe bei den Monokotylen der Drachbaumform. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 31. p. 491—494. 3 Abb.)
- Martin-Lavigne, E. 1910.** Recherches sur les bois de la Guyane. Leur identification à l'aide des caractères extérieurs et microscopiques. (Trav. Lab. Mat. méd. Ecole sup. Pharm. Paris. VI. p. 1—181. 68 fig.)
- Mazwickiewicz, W. 1910.** Die anatomischen Typen der Zimtrinden. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. B. 3. p. 140—151.)
- Mell, C. D. 1910.** Classification of woods by structural characters. (Amer. Forestry. XVI. p. 241—243.)
- Staber, M. J. 1909.** Notes on the anatomy of *Sesban macrocarpa* Muhl. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 625—633. 1 pl.)

III. Biologie.**Cf. IV. Bruhn.**

- Börner, K. O. 1909.** Allgemeine Biologie in Versuchen und Beobachtungen mit einer methodischen Einleitung. I. Teil. Botanik. (Hamburg, Schröder & Ieve. 1909. 8^o. III, 98 pp.)
- Herrod, W. 1910.** Bees in relation to agriculture. (Journ. Farmers Club. 1910. p. 951—959.)
- Laukamm, W. 1910.** Biologisches Herbarium. Neugestaltung des Herbariums auf morphologisch-physiologischer Grundlage, (Nürnberg 1910. 8^o. 58 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**Cf. XVIII. Mullan.**

- Adamson, R. S. 1910.** Note on the roots of *Terminalia arjuna*, Bedd. (N. Phytologist. IX. 3/4. p. 150—156. 5 fig.)
- Allard, H. A. 1910.** An abnormal bract-modification in cotton. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 303. 1 fig.)
- Berthold, G. 1909.** Organisation, Formbildung und Formwandlung in der Pflanze. (Nachr. Ges. Wiss. Göttingen. 1909. p. 1—15.)
- Bruhn, W. 1910.** Beiträge zur experimentellen Morphologie, zur Biologie und Anatomie der Luftwurzeln. (Flora. CI. 1. p. 98—166. 30 Abb.)

- Hanausek, T. F. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Trichombildungen am Perikarp der Kompositen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 4 p. 132—136. 1 Taf. Schluss folgt.)
- Heide, F. 1910.** Observations on the corrugated rim of *Nepenthes*. (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 133—147. 16 fig. with danish summary.)
- Kurssanow, L. 1909.** Eine Notiz zur Frage über Phylogenie des Archegoniums. (Bull. Nat. Moscou. 1909. p. 39—43.)
- Main, H. 1910.** Fruits. (Proc. South London entomol. and nat. Hist. Soc. 1909—1910. p. 14—20. 3 pl.)
- McGowan, Mary, 1910.** Plant hairs and scales. (Amer. Bot. XVI. p. 4—5. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Kurssanow.

- Baur, E. 1910.** Vererbungs- und Bastardierungsversuche mit *Antirrhinum*. (Zschr. ind. Abst. u. Vererbungslehre. III. 1/2. p. 34—98. 3 Fig. 1 Taf.)
- Blaringhem, L. et P. Viguier. 1910.** Un nouvelle espèce de *Bourse-à-Pasteur*: *Capsella Viguieri* Blar., née par mutation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 16. p. 988—991.)
- Brainerd, E. 1910.** The evolution of new forms in *Viola* through hybridism. (Amer. Nat. XLIV. p. 229—236.)
- Heilbronn, A. 1910.** Apogamie, Bastardierung und Erbliehkeitsverhältnisse bei einigen Farnen. (Flora. CI. 1. p. 1—42. 43 Abb.)
- Mereshkowsky, C. 1910.** Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenese, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. (Biol. Cbl. XXX. 8. p. 278—288. 9. p. 289—303. 10. p. 321—347.)
- Schenk. 1909.** Entstehung der Arten [Rede]. (Darmstadt, 1909. 20 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Berthold.

- Agulhon, H. 1910.** Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastasique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1066—1068.)
- Agulhon, H. 1910.** Présence et utilité du bore chez les végétaux. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 321—329.)
- Angelstein, U. 1910.** Untersuchungen über die Assimilation submerster Wasserpflanzen. (Diss. Halle-Wittenberg. 1910. 37 pp.)
- Bertrand, G. et M. Rosenblatt. 1910.** Sur la température mortelle der tyrosinases végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 18. p. 1142—1145.)
- Bobisut, O. 1910.** Ueber den Funktionswechsel der Spaltöffnungen in der Gleitzone der *Nepenthes*-Kannen. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1910. 8 pp. 1 Taf.)
- Brown, W. H. and L. H. Sharp. 1910.** The closing response in *Dionaea*. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 290—302. 1 fig.)
- Chevalier, J. 1910.** Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1068—1069.)
- Haberlandt, G. 1910.** H. Wagers Einwände gegen meine Theorie der Lichtperzeption in den Laubblättern. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 377—390. 1 Taf. 2 Fig.)
- Hansteen, B. 1910.** Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. I. II. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 289—376. 1 Taf. 19 Fig.)

- Holderer, M. 1910.** De la filtration des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 790—792.)
- Howard, A. and G. L. C. 1910.** The fertilizing influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2103. p. 456—457.)
- Humphreys, E. W. 1910.** Three examples of retarded development among leaves. (Amer. Bot. XVI. p. 6—8. 3 f.)
- Ivanov, N. N. 1910.** Action des agents stimulants utiles et nuisibles sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 7. p. 571—581. en russe.)
- Iwanoff, L. 1910.** Ueber die Wirkung der Phosphate auf die Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXV. 2/3. p. 171—186.)
- Jaccard, P. 1910.** Wundholzbildung im Mark von *Picea excelsa*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 62—72. 1 Taf.)
- Joxe, A. 1910.** Sur les modes d'ouverture des akènes et des noyaux, au moment de leur germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 626—629.)
- Kellner, O. 1910.** Vergleichende Untersuchungen über die Düngewirkung von Nitrat und Nitrit. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 311—318.)
- Koch, A. 1910.** Ueber Luftstickstoffbindung im Boden mit Hilfe von Zellulose als Energiematerial. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/3. p. 1—7.)
- Kohl, F. G. 1910.** Ueber das Wesen der Alkoholgärung. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. p. 115—126.)
- Kostytschew, S. 1910.** Ein eigentümlicher Typus der Pflanzenatmung. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 4. p. 350—382. 1 Abb.)
- Kraus, C. 1910.** Zur Kenntnis der Keimungsverhältnisse des Ackersenfs. (Fühlings Landw. Ztg. LIX. p. 81—90.)
- Kuyper, J. 1910.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. 109 pp. 3 Taf.)
- Leather, J. W. 1910.** The fertilising influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2114. p. 277.)
- Leclerc du Sablon. 1910.** Sur le mécanisme de la circulation de l'eau dans les plantes. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 125—136.)
- Loew, O. 1910.** The biological antagonism between calcium and magnesium. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 304.)
- Lubimenko, W. 1910.** Influence de la lumière sur le développement des fruits et des graines chez les végétaux supérieurs. (Rev. gén. Bot. XXII. 256. p. 145—175.)
- Mameli, E. e G. Pollacei. 1910.** Ricerche sull' assimilazione dell' azoto atmosferico libero nei vegetali. N. P. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XIX. 8. p. 501—504.)
- Marchlewski, L. 1910.** Studien in der Chlorophyllgruppe. VI. (Biochem. Zschr. XXIV. 3/5. p. 319—322.)
- McAlpine, D. 1910.** Potatoes and tomatoes on the same plant. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 205—206. 1 fig.)
- Montemartini, L. 1910.** Sulla nutrizione e riproduzione nelle piante. Parte I en II. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. XIV. p. 65—128. 8 tav.)
- Monteverde, N. und W. Lubimenko. 1910.** Notiz über den Geotropismus der Luffa-Früchte. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 1. p. 21—28. 2 Fig. Russisch u. deutsch.)
- Vater, H. 1909.** Bemerkung zur Stickstoffaufnahme der Waldbäume. (Tharandt. forstl. Jahrb. LIX. p. 261—277.)
- Vater, H. 1909.** Das Zulangen der Nährstoffe im Waldboden für das Gedeihen von Kiefer und Fichte. (Tharandt. forstl. Jahrb. LIX. p. 213—260.)

VII. Palaeontologie.

Cf. XVIII. Harper.

- Berry, E. W. 1910.** Additions to the pleistocene flora of Alabama (Amer. Journ. Sc. XXIX. 173. p. 387—398.)
- Bertrand, C. Eg. et F. Cornaille. 1910.** Les caractéristiques de la trace foliaire botryoptéridienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1019—1023.)
- Deane, H. 1908.** Notes on fossil leaves from the Warrumbungle Mountains. (Records geol. Survey N.S. Wales. VIII. 3. p. 189—191. 3 pl.)
- Diller, J. S. 1908.** Geology of the Taylorsville Region, California. (Bull. U. S. geol. Survey. 1908. 383. 121 pp. 5 pl. 12 fig.)
- Diller, J. S. 1908.** Strata containing the jurassic flora of Oregon. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 367—402.)
- Dornan, S. S. 1908.** Notes on the geology of Basutoland. (Geol. Mag. 5. V. p. 57—63.)
- Droboff, W. 1908.** Zur posttertiären Flora des Dongebietes. (Journ. bot. Soc. imp. Nat. St. Pétersbourg, 1908. 1. p. 1—5.)
- Dunn, E. J. 1908.** Black coal horizons in Victoria. (Records geol. Survey Victoria. 1908. p. 197—198.)
- Edlinger, W. 1908.** Beiträge zur Geologie und Petrographie Deutsch-Adamaus. (Inaug. Diss. 1906; Braunschweig, Vieweg und Sohn 1908, 124 pp. 2 Taf.)
- Elbert, J. 1908.** Ueber das Alter der Kendeng Schichten mit *Pithecanthropus erectus* Dub. (Beilage-Band XXV, Neues Jahrb. Min. Geol. und Palaeont. 15 pp. 1 Fig. 1 Tab.)
- Flett, J. S. 1908.** On the age of the old red sandstone of Shetland. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 13. p. 313—321.)
- Fliche, P. 1908.** Flore fossile du Trias en Lorraine et en Franche Comté (Suite). (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. p. 167—221. Tabl. 17—22.)
- Fourmarier, P. 1908.** Quelques fossiles du Houiller des environs d'Andenne. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 65—67.)
- Fraipont, C. 1908.** Sur un affleurement fossilifère du Houiller à proximité de la faille eifélienne à Angleur. (Ann. Soc. géol. Belgique XXXV. B. p. 72—74.)
- Frech, F. 1908.** In welcher Teufe liegen die Flötze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde. (Zschr. Berg-, Hütten- und Salinenwesen. LVI. p. 605—627.)
- Frech, F. 1908.** Lethaea geognostica. Teil. II. Mesozoicum. Bd. I. Trias. (Stuttgart, 1903—1908. 4 Texttaf. und 2 Taf. met fossilen Pflanzen)
- Freise, F. 1908.** Vorkommen und Verbreitung der Steinkohle. (Stuttgart, F. Enke, 1908; 54 'p. 12 Abb.)
- Gibson, W. 1908.** The geology of coal and coal-mining. (London, E. Arnold, 1908. 341 pp. 8 pl. of fossil plants.)
- Gutzwiller, A. 1908.** Das Alter der fossilen Pflanzen von St. Jakob a. d. Birs bei Basel. (Verh. naturf. Ges. Basel. XIX.)
- Halle, Th. G. 1910.** A Gymnosperm with Cordaites-like leaves from the Rhaetic beds of Scania. (Ark. för Bot. IX. 14. 5 pp. 1 pl.)
- Halle, Th. G. 1910.** On the swedish species of *Sagenopteris* Presl and on *Hydropterangium* nov. gen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLV. 7. 16 pp. 3 pl.)
- Höfer, H. 1908.** Das polynesische alteoazäne Festland. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. p. 513—518.)
- Horwood, A. R. 1908.** Bibliographical notes on the Flora and Fauna of the Trias 1826—1876. In: Investigation of the Fauna and Flora

- of the Trias of the British Isles. (Rept. British Ass. Dublin 1908. p. 9—14 of the separate copy.)
- Horwood, A. R. 1908.** Contribution to the Palaeontology of the North Derbyshire and Notts Coalfield, or the Southern Portion of the North Midland Coalfield. (55th Rep. and Trans. Nottingham Nat. Soc. for 1906—1907 [published 1908].)
- Huene, F. v. 1908.** Eine Zusammenstellung über die englische Trias und das Alter ihrer Fossilien. (Centralbl. Miner. Geol. und Palaeont. 1908. 1. p. 9—17.)
- Jakowlew, N. 1908.** Das Palaeozoikum im Isjumer Kreise des Gouvernements Charkov. (Mém. Comm. géol. St. Pétersbourg. 1908. 42. Russisch und Deutsch. 1 Karte.)
- Joly, H. 1908.** Observations sur le sondage de Longwy. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. IX. 2. p. 88—95.)
- Kerner, F. v. 1908.** Die Trias am Südrande der Svilaja planina. (Verh. k. k. geol. Reichsanstalt. Wien. 1908. 12. p. 259—289.)
- Kidston, R. 1908.** List of fossil plants from the „Red Beds.“ (Summary Progr. geol. Surv. Great Britain 1907 [1908.] p. 112.)
- Kidston, R. 1910.** Note on the petiole of *Zygopteris Grayi*, Will. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 451—455. 1 pl.)
- Kindle, E. M. 1908.** Geologic reconnaissance of the Porcupine valley, Alasha. (Bull. geol. Surv. America. XIX. p. 315—338.)
- Knowlton, F. H. 1910.** Descriptions of fossil plants from the mesozoic and cenozoic of North America. I. (Smithsonian misc. Coll. V. 4. p. 489—496. 2 pl.)
- Lecointre, P. 1910.** Les Bois fossiles des Faluns de Touraine. (Feuille j. Nat. 4. XL. 473. p. 69—76. 6 pl.)
- Reis, O. M. 1909.** Zur Fucoideenfrage. (Jahrb. k. geol. Reichsanst. Wien. LIX. 3/4. p. 615—638. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

- Kienitz-Gerloff, F. 1910.** Botanisch-mikroskopisches Praktikum. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8^o. VII, 189 und 78 pp. 14 Abb. u. 317 Fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Lafont, A. 1910.** Sur la présence d'un *Leptomonas*, parasite de la classe des flagellés, dans le latex de trois Euphorbiacées. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 3. p. 205—219.)

X. Algae.

- Brehm, V. 1910.** Ueber tropisches Süßwasserplankton. (Die Kleinwelt. I. 11. p. 171—175.)
- Jacobsen, H. C. 1910.** Kulturversuche mit einigen niederen Volvocaceen. (Zschr. f. Bot. II. 3. p. 145—188. 1 Taf.)
- Kaiser, P. E. 1910.** Algologische Notizen. I. (Hedwigia. XLIX. 6. p. 400—402.)
- Kjellman, F. R. und N. Svedelius. 1910.** Phaeophyceae und Dictyotales. (Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)
- Lemoine, Mme. P. 1910.** Répartition et mode de vie du Maërl (Lithothamnium calcareum) aux environs de Concarneau (Finistère). (Ann. Inst. océanographique. I. 3. 98 pp. 2 cartes. 7 fig. 1 pl.)
- Lohmann, H. 1909.** Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben. (Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. 4/5. p. 505—506. 1 Fig. 1 Karte.)
- Lohmann, H. 1909.** Plankton-Ablagerungen am Boden der Tiefsee.

- (Schriften naturw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. p. 399—402.)
[Vergl. Ref. Bot. Centralbl. CX p. 70.]
- Mazza, A. 1910.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXV. p. 65—99. cont.)
- Menz, J. 1910.** Ueber sekundäre Befestigung einiger Rotalgen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 103—112. 4. p. 136—140. 9 Fig.)
- Nathansohn, A. 1909.** Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. 4/5. p. 580—632. Taf. 20—29.)

XI. Eumycetes.

- Anonymus. 1910.** Fungal Studies. (Nature. LXXXIII. 2114. p. 296.)
- Bancroft, C. K. 1910.** Researches on the life history of parasitic fungi. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 359—372. 1 pl.)
- Bataille, F. 1910.** Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 138—152.)
- Beauverie, J. 1910.** L'Ambrosia du Tomicus dispar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1071—1074.)
- Beauverie, J. 1910.** Les Champignons dits Ambrosia. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 1. p. 31—64 ill.)
- Bernard, Ch. 1910.** Sur la présence de levures dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur cette fermentation. [N. P.]. (Bull. Dépt. Agric. Indes Néerland. 1910. 36. 42 pp. 5 fig.)
- Bubak, F. und J. E. Kabát. 1910.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. L. 1. p. 38—46. 1 Taf. 1 Fig.)
- Bucholtz, F. 1910.** Zur Entwicklungsgeschichte des Balsamiaceen-Fruchtkörpers, nebst Bemerkungen zur Verwandtschaft der Tuberineen. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 121—141. 1 Taf.)
- Costantin, M. 1909.** La culture des champignons en Extrême Orient. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1909. p. 497—507.)
- Harden, A. and W. J. Young. 1910.** The alcoholic ferment of Yeast-Juice. Part V. The function of Phosphates in alcoholic fermentation. (Proc. roy. Soc. London. LXXXII. B. 556. p. 321—330.)
- Harden, A. and W. J. Young. 1910.** The function of phosphates in alcoholic fermentation. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. p. 178—187.)
- Hollos, L. 1910.** Die in Ungarn bisher beobachteten Ramularia-Arten. (Bot. Közl. IX. 2. p. 109—116. Magyarisch u. deutsch.)
- Hollos, L. 1910.** Die Puccinia-Arten der Umgebung von KecsKemét. (Bot. Közl. IX. 2. p. 101—109. Magyarisch u. deutsch.)
- Jaap, O. 1910.** Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora der Eifel. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 141—151.)
- Jaap, O. 1910.** 4. Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“. Ser. XIII—XVI. Nr. 301—400. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)
- Kappen, H. 1910.** Ueber die Zersetzung des Cyanamids durch Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 633—643.)
- Klöcker, A. 1910.** Invertin und Sporenbildung bei Saccharomyces apiculatus-Formen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 513.)
- Kurssanow, L. 1910.** Zur Sexualität der Rostpilze. (Zschr. f. Bot. II. 2. p. 81—93. 1 Taf.)
- Lindet, L. 1910.** Sur le rôle de la levure en boulangerie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 802—804.)
- Maire, R. 1910.** Les bases de la classification dans le genre Russula. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 49—125.)
- Malkoff, K. 1910.** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 187—191.)

- Mc Alpine, D. 1910.** Some points of practical importance in connection with the lifehistory stages of *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 156—166. 1 pl.)
- Morgenthaler, O. 1910.** Ueber die Bedingungen der Teleutosporenbildung bei den Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 73—92. 18 Fig.)
- Murrill, W. A. 1910.** Agaricaceae. (North Amer. Flora. IX. 3. p. 163.)
- Murrill, W. A. 1910.** Boletaceae. (North Amer. Flora. IX. 3. p. 133.)
- Murrill, W. A. 1910.** Collecting fungi in Southern Mexico. (Journ. New-York bot. Gard. XI. p. 57—77. 4 pl.)

XII. Myxomycetes.

- Hibbert-Ware, A. 1910.** Mycetoza of the Scarborough district. (Naturalist. 1910. 639. p. 147.)
- Meylan, Ch. 1910.** Myxomycètes du Jura [suite]. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 49—57.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Adcock, G. H. 1910.** Erinose of the vine. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 203—205. 3 fig.)
- Bos, J. Ritzema, 1910.** Instituut voor phytopathologie te Wageningen. Verslag over het jaar 1908. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. III. 2/5. p. 51—107.)
- Brooks, F. T. and A. W. Bartlett. 1910.** Two diseases of gooseberry bushes. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 167—185. 1 pl.)
- Butler, E. J. 1910.** The wilt disease of pigeon-pea and the parasitism of *Neocosmospora vasinfecta* Smith. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 9. 64 pp. 6 pl.)
- Hall-de Jonge, A. E. van. 1910.** Bladziekte in de Hevea's. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1910. 24. 5 pp. 1 pl. with english summary.)
- Hall-de Jonge, A. E. van 1910.** Geneesmiddelen tegen plantenziekten. De Akie. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 22. 13 pp.)
- Hall-de Jonge, A. E. van 1909.** Kanker of roodrot van den cacaoboom veroorzaakt door *Spicaria colorans* n. sp. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 20. 21 pp.)
- Hall-de Jonge, A. E. van en A. W. Drost. 1909.** De instervingsziekte der cacao boom en het bruinrot der cacao vruchten, veroorzaakt door *Diplodia cacaoicola*. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 21. 14 pp.)
- Ilssen, G. 1910.** *Fusarium nivale* Sorauer, der Erreger der Schneeschimmelkrankheit, und sein Zusammenhang mit *Nectria graminicola* Berk. et Br. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/8. p. 48—66. 1 Taf. 8 Fig.)
- Inglese, E. 1909.** La pellagra del tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 2. p. 95—106. 2 tav.)
- Jaap, O. 1910.** Cocciden-Sammlung. Ser. V. N^o. 49—60. (Hamburg bei O. Jaap. Burggarten 1a.)
- Johnston, J. R. 1910.** The serious Coconut-Palm diseases in Trinidad. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 25—29.)
- Kassner, P. 1910.** Untersuchungen über Regeneration der Epidermis. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 193—234. 11. Abb. und: Diss. Berlin. 1910. 8^o. 44 pp. 11 Abb.)
- Laubert, R. 1910.** Die wichtigsten Krankheiten der Rose. (Gartenflora. LIX. p. 66—76.)
- Magnus, P. 1910.** Zum Auftreten des Eichenmehltaus. (Vereinsschr. Ges. Luxemburger Natfr. 1910. p. 108—111.)
- Marchal, E. 1910.** Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Belgien. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 234—235.)

- McAlpine, D. 1910.** Bitter pit of the apple. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 201—202.)
- Moreau, L. et E. Vinet. 1910.** L'arséniate de plomb en viticulture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 787—790.)
- Moreillon, M. 1910.** Die Steinweichsel (*Prunus Mahaleb* L.) von einem parasitischem Pilz verunstaltet. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXI. 5. p. 152—155.)
- Moreillon, M. 1910.** *Prunus Mahaleb* L. déformés par un champignon parasitaire. (Journ. forest. Suisse. LXI. 2. p. 31—35.)
- Petch, T. 1909.** Stem bleeding disease of the coconut. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Ceylon. 1909. p. 197—305.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. VI. Koch.

- Babes, V. 1910.** Les corpuscules métrachromatiques des Bacilles acidorésistants (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 315—318.)
- Berger, D. 1910.** Vergleichende färberische Nachprüfungen der von Ziehl-Neelsen, Much und Gasis empfohlenen Färbemethoden für Tuberkelbazillen und einige Versuche über Umfärbungen einiger bereits gefärbten Bacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 174.)
- Billon-Daguerre. 1910.** Stérilisation des liquides par les radiations de très courte longueur d'onde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 479.)
- Godoy, A. 1909.** Ueber die Vermehrung der Bakterien in den Kulturen. I. Die Konstante ihrer Geschwindigkeit. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. I. p. 81—99.)
- Heim, L. 1910.** Meine Anteile an der bakteriologischen Cholera-diagnose. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 557.)
- Hinze, G. 1910.** Schwefelbakterien. (Mikrokosmos. III. 11. p. 212—215. ill.)
- Kühnemann. 1910.** Zur morphologischen Differenzierung des Typhus- und des Paratyphus B-Bacillus mittels der Geisselfärbung. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 473.)
- Lentz, O. 1910.** Ein neues Verfahren für die Anaërobenzüchtung. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 358—365.)
- Lesné, E., R. Debré et G. Simon. 1910.** Sur la présence des germes virulents dans l'atmosphère des salles d'hôpital. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1001.)
- Lipman, J. G. and P. E. Brown. 1910.** Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 590—632.)
- Lombard, M. 1910.** Sur les effets chimiques et biologiques des rayons ultra-violet. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 227.)
- Löwenstein, E. 1910.** Zur angeblichen Auflösung der Tuberkelbazillen durch Cholin und Neurin. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 541.)
- Lutman, B. F. 1910.** The cell structure of *Closterium Ehrenbergii* and *C. moniliferum*. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 241—255. 2 pl.)
- Massou, L. 1910.** Sur l'accoutumance des bactériés aux antiseptiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 189.)
- Mitscherlich, E. A. 1910.** Bakterienkult. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 513—519.)
- Müller, E. 1910.** Variieren Typhusbacillen? (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 209.)
- Pringsheim, H. 1909.** Neuere Untersuchungen über Bodenbakteriologie und die den Luftstickstoff assimilierenden Bakterien. I. (Mediz. Klinik. 1909. Nr. 39.)
- Prowazek, S. von 1909.** Zur Entwicklung von *Spirochaete Gallinarum*. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. I. p. 79—81.)

XV. Lichenes.

- Bouly de Lesdain. 1910.** Lichens belges rares ou nouveaux. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLVII. 1. p. 39—45.)
- Danilov, A. N. 1910.** Ueber das gegenseitige Verhältniss zwischen den Gonidien und dem Pilzkomponenten in der Flechtensymbiose I. Morphologische Daten über das gegenseitige Verhältniss der Pilzhyphen und Chlorokokken bei heteromeren Flechten. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. X. 2. p. 33—70. 3 Taf. 9 Fig. Russisch u. deutsch.)
- Hasse, H. E. 1910.** Additions to the Lichen-flora of Southern California. (Bryologist. XIII. 3. p. 60—62.)

XVI. Bryophyten.

Cf. IV. Kurssanow.

- Åkerman, Å. 1910.** Ueber die Chemotaxis der Marchantia-Spermatozoiden. (Zschr. f. Bot. II. 2. p. 94—103.)
- Armitage, E. 1910.** Some Madeira Hepaticae. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 156—158.)
- Dixon, H. N. 1910.** On some Irish forms of Fissidens. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 145—149, 1 pl.)
- Hammerschmid, P. A. 1910.** Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 15. p. 259—262. Schluss folgt.)
- Haynes, C. C. 1910.** Pleuroclada albescens found in United States of America. (Bryologist. XIII. 3 p. 49—50. 1 pl.)
- Holzinger, J. M. 1910.** Moss flora of the north shore of Lake superior in Minnesota. (Bryologist. XIII. 3 p. 50—56.)
- Löske, L. 1910.** Studien zur vergleichenden Morphologie und phylogenetischen Systematik der Laubmoose. (Berlin, M. Lande. 1910. 224 pp.)
- Macvicar, S. M. 1910.** Addition for 1908—1909 to Census of Scottish Hepaticae. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 114—117.)
- Mönkemeyer, W. 1910.** Ueber einige Kapselformen von Bryum argenteum (Hedwigia. L. 1. p. 47—48. ill.)
- Müller, K. 1910.** Rabenhorst's Kryptogamenflora. Bd. VI. Lfrg. 10. p. 577—640.)
- Petrow, J. P. 1909.** Die Laubmoose des Kreises Moskau. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. IX. 2/3. p. 45—64. Russisch u. deutsch.)
- Renauld, F. 1909.** Essai sur les Leucoloma et Supplément au Prodrome de la flore bryologique de Madagascar, des Mascareignes et des Comores. (Monaco, 1909. 4^o. 59 et 139 pp. 24 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Kurssanow; V. Heilbronn.

- Blake, S. F. 1910.** Botrychium obliquum var. oneidense in eastern Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 80.)
- Bower, F. O. 1910.** Studies in the phylogeny of the Filicales. I. Plagiogyria. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 423—450. 3 pl. 5 fig.)
- Hieronimus, G. 1910.** Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. (Hedwigia. L. 1. p. 1—37.)
- Lämmermayr, L. 1910.** Beobachtungen an Botrychium Lunaria (L.) Sw. und Genista sagittalis L. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 4. p. 128—132.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. Lämmermayr.

- Ames, O. 1910.** A new Ponthieva from the Bahamas: Ponthieva Brittonae sp. nov. (Torreya. X. p. 90—91.)

- Anderlind, O. V. 1910.** Die Astkerzentannen im Schwarzwald bei Wildbad und bei Freiburg i. Br. (Berlin und Leipzig, K. Scholtze [F. Grabow]. 1910. 8^o. 30 pp. 4 Taf.)
- Anonymus. 1910.** Banisters Catalogue of Virginia plants. (Amer. Midland Nat. I. p. 195—196. 7 pl.)
- Anonymus. 1910.** Beiträge zur Flora des Regnitzgebietes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 15. p. 253—259.)
- Ascherson, P. und P. Gräbner. 1909—10.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 66—68. (Leipzig, W. Engelmann. 1909—10.)
- Bamber, C. J. 1910.** Plants of the Punjab. Part V. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 943—975.)
- Becker, W. 1910.** Violettstudien. II. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 289—390.)
- Béguinot, A. 1910.** Ricerche intorno al polimorfismo della *Stellaria media* (L.) Cyr. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. Parte I. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 299—326.)
- Bennett, A. 1910.** New Potamogetons. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 149—151.)
- Birger, S. 1910.** Kulturen och växternas vandringar. [Die Kultur und die Wanderungen der Pflanzen]. (Ymer, 1910. 1. p. 65—87. 8 Fig. 2 Taf.)
- Bock, W. 1910.** Naturdenkmalpflege. Bestrebungen zur Erhaltung der Naturdenkmäler und ihre Durchführung. (Stuttgart, 1910. 8^o. 117 pp. 8 Taf. 17 Fig.)
- Bolzon, P. 1910.** Nuove aggiunte alla flora veneta. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 4. p. 69—77.)
- Bornmüller, J. 1910.** Bearbeitung der von J. A. Knapp im nordwestlichen Persien gesammelten Pflanzen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 1.)
- Bornmüller, J. 1910.** Drei neue *Cirsium*-Arten der Section *Epitrichys* aus der Flora Persiens und Transkasiens. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 260—262.)
- Bornmüller, J. 1910.** *Novitiae Florae Orientalis*. Ser. V. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVII. Heft.)
- Bornmüller, J. 1910.** *Plantae Straussianae*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 434—444.)
- Brand, A. 1910.** Zwei kritische Pflanzengattungen (*Capnorea* und *Ellisiophyllum*). (Frankfurt a. O., Helios, 1910. 8^o. 7 pp.)
- Brenner, M. 1910.** Anteckningar från svenska Jenisej-Expeditionen. 1876. (Ark. för Bot. IX. 9. 108 pp.)
- Brenner, M. 1910.** Nya *Linnaea*-former från Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 36. p. 9—13.)
- Broadhurst, J. 1910.** The Eucalyptus trees of California. (Torreya, X. p. 84—89. 1 fig.)
- Brooks, F. T. and W. Stiles. 1910.** The structure of *Podocarpus spinulosus* (Smith) R. Br. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 305—318. 1 pl.)
- Busch, N. A. 1909.** Kurzer Bericht über eine botanische Reise im Kubangebiet [Kaukasus] im Jahre 1908. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. IX. 2/3. p. 65—68.)
- Büsgen, W. 1910.** Der Kamberuner Küstenwald. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 5. p. 264.)
- Buswell, W. M. 1910.** Some spring wildflowers of Alberta. (Amer. Bot. XVI. p. 1—4.)
- Chodat, R. 1910.** Excursions botaniques en Espagne et au Portugal. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 1—132.)

- Drabble, E. and H. 1910.** Notes on the flora of Cheshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 152—156.)
- Esenbeck, E. 1910.** Die Systematik der Gattung *Melampyrum*. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 239.)
- Evermann, B. M. and H. W. Clark. 1910.** Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIII, p. 81—88.)
- Fawcett, W. and A. B. Rendle. 1910.** Some new Jamaica Orchids. IV. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 106—108.)
- Fernald, M. L. 1910.** A new variety [mollis] of *Rhamnus caroliniana*. (Rhodora. XII. p. 19.)
- Fernald, M. L. 1910.** Note on *Boehmeria cylindrica*, var. *Drummondiana*. (Rhodora. XII. p. 10—11.)
- Fernald, M. L. 1910.** Notes on the plants of Wineland the Good. (Rhodora. XII. p. 17—38.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** A synopsis of the species of *Arctium* in North America. (Rhodora. XII. p. 43—47.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** Two new *Galiums* from northeastern America. (Rhodora. XII. p. 77—79.) [*Galium trifidum* var. *halophilum* and *G. brevipes*. — Trelease].
- Finet, A. 1910.** *Megaclinium nouveaux*. (Not. syst. I. 6. p. 167—174.)
- Fischer, Ed. 1910.** Zur Kenntnis der Vegetation des Berner Oberlandes. Die Laubholzbestände des Hasliberges. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909 [1910]. 15 pp. 4 Taf.)
- Fischer de Waldheim, A. A. 1909.** Communications du jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. IX. p. 160—163.)
- Flahault, Ch. und C. Schröter. 1910.** Phytogeographische Nomenclatur. Berichte und Vorschläge. III^e Congrès intern. de Botanique. Bruxelles 14—22 Mai 1910. (Zürich, 1910. Zürcher & Furrer. 1910. 8°. 28, X pp.)
- Fletcher, Emily F. 1910.** *Hypericum aureum* a casual plant in eastern Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 55.)
- Focke, W. O. 1910.** Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodrum. Pars I. (Biblioth. bot. 1910. p. 1—120. 53 fig.)
- Fraser, J. 1910.** Alien Plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 43—46.)
- Fries, R. E. 1910.** Ueber den Bau der *Cortesia*-Blüte, ein Beitrag zur Morphologie und Systematik der Borragineen. (Ark. för Bot. IX. 13. 13 pp. 4 Fig.)
- Friren, A. 1909.** Observations sur quelques plantes de la Lorraine. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1909. 33 pp.)
- Furneaux, W. S. 1910.** Field and Woodland Plants. (London. Longmans & Co. 1910.)
- Gagnepain, F. 1910.** Tiliacées nouvelles d'Asie. (Not. syst. I. 5. p. 132—137.)
- Gagnepain, F. 1910.** Tiliacées nouvelles ou peu connues de l'Asie orientale. (Not. syst. I. 6. p. 165—167.)
- Gard, M. 1910.** Remarques sur la distribution géographique du *Cistus polymorphus* Willk. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 146—149.)
- Gates, R. R. 1910.** The earliest description of *Oenothera Lamarckiana*. (Science. N. S. XXXI. p. 425—426.) [Contemporaneous manuscript annotation of a copy of Bauhin's „Pinax” of 1623. — Trelease].
- Gates, F. C. 1910.** The validity of *Helianthus illioensis* Gleason as a

- species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 79—84. [The new name *H. occidentalis illinoensis* is proposed. — Trelease.]
- Halácsy, E. von 1910.** Aufzählung der von Dr. B. Tuntas auf der Insel Scyros der nördlichen Sporaden im Juni 1908 gesammelten Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 114—118. 4. p. 141—145.)
- Hall, H. M. 1910.** Studies in ornamental trees and shrubs. (Univ. California Public. Botany. IV. 1. p. 1—74. 11 pl. 15 fig.)
- Hamet, R. 1910.** Note sur deux espèces nouvelles de *Sedum*. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 263—266.)
- Harper, R. M. 1910.** Summer notes on the mountain vegetation of Haywood County, South Carolina. (Torreya. X. p. 53—64.)
- Harper, R. M. 1910.** A botanical and geological trip on the Warrior and Tombigbee rivers in the coastal plain of Alabama. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 107—126. 2 fig.)
- Hauch, L. A. 1910.** Om vækstens variation hos vore skovtræer med særligt hensyn til den saakaldte spredningsevne. (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 148—160.)
- Hayek, A. von 1910.** Die systematische Stellung von *Lesquerella velebitica* Degen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 89—93.)
- Heath, F. G. 1910.** Our British Trees and how to know them. 3. edit. (London, 1910. 508 pp. 8°.)
- Hegi, G. 1910.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 22—23. Bd. III. p. 37—136. Taf. 81—88. Abb. 458—506. (München, J. F. Lehmann. 1910.)
- Hegi, G. 1910.** Zur Flyschflora der Gindelalm. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 35—38. 4 Fig. 2 Taf.)
- Heintze, A. 1910.** Växtgeografiska undersökningar i Råne socken af Norrbottens län. (Ark. för Bot. IX. 63 pp.)
- Heller, A. A. 1910.** The Nevada lupines. III. (*Muhlenbergia*. VI. p. 13—24. 4 fig.) [Contains, as new: *Lupinus elongatus* Greene, *L. procerus* Greene, and *L. alpinus* Heller. Trelease.]
- Heller, A. A. 1910.** The Nevada lupines. IV. (*Muhlenbergia*. VI. p. 25—32. 1 pl. 2 f.) [Contains, as new: *Lupinus pinetorum*. Trelease.]
- Henslow, G. 1910.** British wild Flowers in their natural colours and form. (London. S. P. C. K. 1910. 318 pp. ill.)
- Henslow, G. 1910.** Remarkable instances of plant dispersion. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 342—351.)
- Hermann, F. 1910.** Einige Pflanzenfunde aus den Südkarpaten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 55—58.)
- Hiern, W. P. 1910.** The genus *Euclea* in Australia. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 158—159.)
- Hindenlang, L. 1910.** Sprachliche Untersuchungen zu Theophrasts botanischen Schriften. (Strassburg 1910. 200 pp. 8°.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1910.** Critical notes on new or little known species in the herbarium of the New-York botanical Garden. (Bull. New York bot. Gard. VI. p. 262—299.)
- Höck, 1910.** Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 391—433.)
- Hoffmann, C. 1910.** Pflanzen-Atlas nach dem Linné'schen System. 4. Aufl. von Dr. J. Hoffmann. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910. VIII. 140 pp. 8°. ill.)
- Hoffmann, F. 1910.** Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. (Berlin, Weidmann. 1910. 28 pp. 8°.)
- Hollós, L. 1910.** Neuere Beiträge zur Flora der Umgebung von Kecs-kemet. (Bot. Köz. IX. 2. p. 100—101. Magyarisch u. deutsch.)

- Houzeau de Lehay, J. 1910.** Observations pour servir à l'étude de la dissémination des Orchidées indigènes en Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 45—52.)
- Howe, M. A. 1910.** Report on a botanical visit to the Isthmus of Panama. (Journ. New York. bot. Gard. XI. p. 30—44. f. 7—15.)
- Jennings, O. E. 1910.** A supplementary description of *Cerastium arvense Webbii* Jennings. (Ohio Nat. X. p. 136.)
- Johns, C. A. 1910.** Flowers of the Field; entirely rewritten and revised by Prof. G. S. Boulger. 32nd Edition. (London. S. P. C. K. 1910. 926 pp.)
- Kanngiesser, F. 1910.** Bemerkenswerte Bäume. (Oesterr. Garten-Ztg. V. 5. p. 172—183. 5 Abb.)
- Keller, R. 1910.** Neue Beiträge zur Brombeerflora des Aargauischen Rheingebietes und südlichen Schwarzwaldes. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 67—70.)
- Köhne, E. 1910.** Neue Lythraceae aus Paraguay und dem Gran Chaco. I—II. Ex Herbario Hassleriano. (Rep. nov. Spec. VIII. 10/16. p. 165—167 und p. 196—199.)
- Kuckuck, P. 1910.** Ueber die Eingewöhnung von Pflanzen wärmerer Zonen auf Helgoland. (Bot. Ztng. 1. LXVIII. 3/4. p. 49—86. 2 Fig. 3 Taf.)
- Kuntz. 1910.** *Calamagrostis purpurea* (Asch. u. Gr.), *C. phragmitoides* (Hart.). (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 445—455.)
- Lacaita, C. 1910.** Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 3. p. 63—67.)
- Lagerberg, T. 1910.** Några anteckningar om skogbildande träd vid Torneträsk. [Einige Aufzeichnungen über waldbildende Bäume am Torne-See]. (Skogsvårdsfören. Tidskr. 1910. 4. p. 113—138. 7 Fig.)
- Lawson, A. A. 1910.** The gametophytes and embryo of *Sciadopitys verticillata*. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 403—421. 3 pl.)
- Lecomte, H. 1910.** Une nouvelle station de *Eriocaulon nautiliforme* H. Lec., en Indo-Chine. (Not. syst. I. 6. p. 188—192.)
- Léveillé, H. 1910.** Caricologie. Autour d'une révision. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 44—52.)
- Léveillé, H. 1910.** Conifères de Sachalin. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 43.)
- Léveillé, H. 1910.** Decades plantarum novarum. XXXI—XXXVII. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 168—172; 17/18. p. 258—259 et p. 280—286.)
- Lewis, W. S. 1910.** Growth of *Eucalyptus*. (Amer. Bot. XVI. p. 10.)
- Ley, A. 1910.** Notes on synonymy in *Ulmus*. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 130—132.)
- Linder, Th. 1910.** Nachtrag zu „Ein Beitrag zur Flora des badischen Kreises Konstanz.“ (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1910. 246. p. 363—364.)
- Lösener, Th. 1910.** Plantae Selerianae. VI. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 1—36.)
- Lösener, Th. u. a. 1910.** Mexikanische und Zentralamerikanische Novitäten. I. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 291—299.)
- Lucas, W. J. 1910.** The Scotch Fir (*Pinus sylvestris*). (Proc. South London Entomol. and nat. Hist. Soc. 1909—1910. p. 9—13. 2 pl.)
- Lüscher, H. 1910.** Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 72—73. Forts. folgt.)
- Lützelburg, Ph. von 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Utricularien. (Flora. C. p. 145—212. 48 Abb.)
- Mackay, A. H. 1910.** Report of the botanical Club of Canada for 1908. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. III. 30 pp.)

- Mader, G. 1910.** Volkstümliches von den Alpenpflanzen. (Würzburg. 1910. 8. 48 pp. ill.)
- Maiden, J. H. 1909/10.** A critical revision of the Genus *Eucalyptus*. I. Part 1—10. with 48 plates. II. Part 1. p. 1—59. 4 pl. (Sydney. W. A. Gullick, 1909, 1910.)
- Maiden, J. H. 1910.** Forest Flora of New South Wales. IV. Parts 7 and 8.
- Makino, T. 1910.** Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 28—35. 278. p. 50—61. ill. to be cont.)
- Malme, G. O. 1910.** Om blomningstiden och årsskottets utveckling hos *Rhamnus frangula* L. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 79—84. mit deutsch. Rés.)
- Marnac et A. Reynier. 1910.** Préliminaires d'une flore des Bouches-du-Rhône [suite.] (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 57—88. à suivre.)
- Marret, L. 1910.** Sur la présence de plantes alpines aux basses altitudes dans le Valais central. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1069—1071.)
- Marshall, E. S. 1910.** Helleborine atroviridis, W. R. Linton in W. Sutherland. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 123—124.)
- Marshall, E. S. and W. A. Shoolbred. 1910.** Ross-shire plants, 1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 132—140.)
- Mayer, J. 1910.** Ueber das Vorkommen von *Ranunculus psilostachys* Griseb. in den Abruzzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 58—59.)
- Mentz, A. 1910.** Naturen i Kulturlandene [Die Natur in den Kulturländern]. (Fremds Aarbog 1909/10. p. 166—178. ill.)
- Merkner, G. 1910.** Exkursionsflora für Mähren und Oesterreichisch-Schlesien. (Mährisch-Weisskirchen, Selbstverlag. 1910. 8°. XXXII, 532 pp. 18 Taf.)
- Möbius, M. 1910.** Eine botanische Exkursion nach Algier und Tunis. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLI. p. 76—103. 8 Abb.)
- Moss, C. E., W. M. Rankin and A. G. Tansley. 1910.** The woodlands of England. (N. Phytologist. IX. 3 4. p. 113—149.)
- Mullan, J. P. 1910.** Some notes on the Palm *Oreodoxa regia*. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 1010—1011. 1 pl.)
- Murr, J. 1910.** Australische Chenopodien. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 55—58.)
- Rosa, D. 1909.** Saggio di una nuova spiegazione dell'origine e della distribuzione geografica delle specie. Ipotesi della „ologenesi“. (Boll. Mus. Zool. ed Anat. compar. Univ. Torino, XXIV. 13 p.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Armstrong, H. E. and E. Horton. 1910.** Studies on Enzyme action. XIII. Enzymes of the Emulsin Type. (Proc. roy. Soc. London. LXXXII. B. 556. p. 349—367.)
- Duncan, J. 1910.** The fruit of *Cornacea stolonifera*. (Chem. News. CI. 2633. p. 217—218.)
- Heyl, G. 1910.** Ueber die Alkaloide von *Corydalis solida* Sm. (Apoth. Ztg. 1910. p. 36.)
- Keegan, P. Q. 1910.** Chemistry of some common plants. (Naturalist. 1910. 639. p. 177—179.)
- Pringsheim, H. 1909.** Neuere Untersuchungen über Pyrocyanase. (Medizin. Klinik. 1909. 44. 2 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. III. Herrod; VI. Kruis; McAlpine; XVIII. Birger.

Badermann, G. 1910. Die Kultur offizineller Pflanzen in den deut-

- schen Schutzgebieten. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 257—265.)
- Bierling, E., K. Pape und A. Vichöver 1910.** Wertbestimmung der Cocablätter. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4 p. 303—320. Forts. folgt.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1910.** De l'influence du mode de dessiccation sur la composition de la racine de gentiane. Préparation de la gentiopicroine en partant de la racine sèche. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 156—162.)
- Brenner, M. 1910.** Afvikande granformer. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 36. p. 6—8.)
- Cecil, E. 1910.** History of Gardening in England. 3. edit. (London, 1910. 8^o. 412 pp. ill.)
- Delèpine, M. 1910.** Sur l'essence de criste-marine [*Crithmum maritimum*]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1061—1063.)
- Droz, C. 1909.** Description exacte sur la récolte des Plantes médicinales de nos montagnes du Jura et des Alpes. (Chaux-de-Fonds 1909. 8^o. 32 pp. ill.)
- Giu, A. 1909.** Le Henné (*Lawsonia inermis*). (Paris 1909. 8^o. 50 pp. ill.)
- Haas, W. H. van der 1910.** Zur Djati-Anpflanzung und Ausschlagkultur. (Tropenpflanzer. XIV. 5. p. 225—238. ill.)
- Hanausek, E. 1910.** Ueber Neuheiten in der Warenkunde im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 157—158. 175—176. 194—196.)
- Hartwich, C. 1910.** Die menschlichen Genussmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. (Leipzig, Ch. H. Tauchnitz. 1910. gr. 8^o. Lfrg. 1. 64 pp. 4 Taf.)
- Heinze, E. 1910.** Der Matte oder Paraná-Tee. Seine Gewinnung und Verwertung, sein gegenwärtiger und künftiger Verbrauch. (Beih. Tropenpflanzer, XI. 1. 63 pp.)
- Henning, E. 1909.** En lofvande hvetesort. Ett beriktigande. (K. Landbruks-Akad. Handl. och Tidskr. 1909. p. 535.) [Die vom Verf. in derselben Zeitschrift, 1909, S. 203 erwähnte, für Mittelschweden voraussichtlich geeignete Weizensorte ist nicht Extra Squarehead II, sondern stammt von gewöhnl. Extra Squarehead (0203 b). — Betreffend verschiedene Eigenschaften dieser und anderer Sorten werden vergleichende Data mitgeteilt. — *Grevillius* (Kempen a. Rh.)]
- Heyl, G. 1910.** Ueber *Corydalis aurea*. (Apoth. Ztg. 1910. p. 136.)
- Hitier, H. 1910.** Les Céréales secondaires. Seigle, Maïs, Sarasin, Millet, Riz. (Paris, 1910. 8^o. 151 pp.)
- Howard, A. 1910.** Second report on the fruit experiments at Pusa. (Bull. agric. Res. Inst. Pusa. 1910. 16. 26 pp. 3 fig. 5 pl.)
- Howard, A. and G. L. G. 1910.** Studies in Indian Tobaccos. I. The types of *Nicotiana rustica*, L. yellow flowered tobacco. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 1. 58 pp. 25 pl.)
- Itallie, L. van 1910.** Die Blausäure in der Gattung *Thalictrum*. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 251—266.)
- Jensen, H. J. 1910.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1909. (Batavia, C. Kolff & Co., 1910. 8^o. 22 pp. 5 pl.)
- J. M. H. 1910.** Angola rubber (*Carpodinus gracilis*. Stapf). (Kew Bull. 1910. 3. p. 91—92.)
- Jörgensen, G. 1910.** Die Bedeutung der Laboratoriums-Untersuchungen für die Beurteilung der Gesundheitsschädlichkeit der Rapskuchen. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 1—15.)
- Kayser, E. 1910.** Microbiologie agricole. 2. édit. (Paris, 1910. 8^o. 450 pp. 160 fig.)
- Khouri, J. 1910.** Sur la présence d'un principe glucosidique hydro-

- lysable par l'émulsine dans les feuilles et les jeunes ramilles de l'Eremostachys laniviata L. (Journ. Pharm. et Chimie. CII. 1. p. 17—20.)
- Kosutany, 1910.** Die Mehlanalyse mit Rücksicht auf die Backfähigkeit des Mehles. (Zschr. ges. Getreidew. II. p. 36.)
- Kottmeier, H. und F. Uhlmann. 1910.** Das Holz. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. IV, 143 pp. ill.)
- Kraft, G. 1910.** Lehrbuch der Landwirtschaft. I. Bd. Ackerbaulehre. 9. Aufl. bearb. von Prof. Dr. C. Fruwirth. (Berlin, P. Parey. 1910. 8^o. X, 342 pp. 332 Abb. 1 Taf.)
- Kraus, C. und L. Kiessling. 1910.** Bericht der kgl. Saatzuchtanstalt in Weißenstephan. VII. Bericht. 1909. (Freising, F. Hämmerlein, 1910. 8^o. 71 pp.)
- Kühl, H. 1910.** Ueber den Nachweis von Surrogaten in gemahlenem Kaffee. (Apoth. Ztg. 1910. p. 15.)
- Levy, M. 1910.** Ueber das Verhältniß der Aschenbestandteile zu den Eiweißkörpern der Cerealien und dessen Bestimmung als Mittel zur Erkennung ihrer Qualität. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 113—136.)
- Löwy, M. 1910.** Der Champignon, eine indolbildende Pflanze. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 340.)
- McAlpine, D. 1910.** The apple-nut of the Solomon Islands. (Victorian Nat. XXVI. 12. p. 196.)
- Meininger, E. 1910.** Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 171—201.)
- M[entz], A. 1910.** Forstbotanisk Have ved Viborg [Forstbotanischer Garten bei Viborg, Dänemark]. (Hedeselskabets Tidsskr. 1910. 9. p. 113—116.)
- Meyer, K. 1910.** Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Düngung auf die Entwicklung des Göttinger begrannten Square-head-Winterweizens. (Journ. f. Landwirtsch. LVII. p. 351—384.)
- Mitscherlich E., R. Kunze und K. Celichowski. 1910.** Ein Beitrag zur Düngemittel- u. Bodenanalyse. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 299—354.)
- Schröder, F. 1909.** Zur Geschichte des Tabakwesens in der Kurpfalz. (Heidelberg. 1909. 8^o. 96 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1910.** Charles Reid Barnes. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 321—324 with portr.)
- Howe, M. A. 1910.** Charles Reid Barnes. (Bryologist. XIII. 3. p. 66—67.)
- Jackson, B. D. 1910.** Darwiniana, being a reprint of three short essays prepared for the Darwin centenary held at Cambridge, June 22—24, 1909. (London, Taylor & Francis. 1910. 8^o. 16 pp.)
- Linsbauer, K., L. Linsbauer und L. R. von Portheim. 1910.** Wiesner und seine Schule. (Wien, A. Hölder. 1910. 8^o. IV, 72 pp.)
- Magnus, P. 1910.** Biographische Mitteilung über Elisa Caroline Bommer. (Leopoldina. Heft XLVI. p. 32.)
- Marshall, E. S. 1910.** William Hadden Beeby. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 121—123. 1 portr.)

Ausgegeben: 5 Juli 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Hoffmann, C. 1910.** Botanischer Bilderatlas nach dem natürlichen Pflanzensystem. 3. Aufl. von Prof. Dr. E. Dennert. In 16 Lfrgn. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910.)
- Parish, S. B. 1910.** What is a subspecies? (Muhlenbergia. VI. p. 32—33.)
- Report (1910)** of the Rugby School Natural History Society for the year 1909. (Rugby, A. J. Lawrence. 1910. 72 pp. ill.)

II. Anatomie.**Cf. VI. Sperlich.**

- Lange, F. 1910.** Anatomische Untersuchungen zur Systematik der Aloineen (Aloë, Gasteria, Haworthia, Apicra, Lomatophyllum.) (Diss. Göttingen. 1910. 4°. 47 pp. 33 Abb.)
- Mazurkiewicz, W. 1910.** Die anatomischen Typen der Zimnrinden. Eine vergleichend-anatomische Studie. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 140—151. 3 Taf.)
- Seydel, R. 1910.** Zur Anatomie und Physiologie der Cyclanthaceen. (Diss. Göttingen. 1910. 8°. 61 pp.)
- Stiles, W. 1910.** The structure of the aerial shoots of *Psilotum flaccidum*, Wall. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 373—387. 1 pl.)

III. Biologie.

- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1910.** L'origine di alcune piante a frutti sotterranei (Geocarpace.) N. P. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1910. 11. p. 7—11.)
- Grevillius, A. Y. 1910.** Zur Physiognomie der Wasservegetation. (Ber. bot. u. zool. Ver. Rheinland—Westfalen. 1909. 71 pp. 2 Tab.)
- Needham, J. G. 1910.** General Biology. (Ithaca, N. Y. The Gomstock Pub. Co. 530 pp. 9 pl. 287 fig.)
- Porsch, O. 1910.** Blütenbiologie und Photographie. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 94—103. 4. p. 145—160. 1 Taf. Schluss folgt.)
- Ridley, H. N. 1910.** Symbiosis of ants and plants. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 457—483. 2. pl.)
- Simmons, H. G. 1910.** Om hemerofila växter. (Bot. Not. 1910. 3. p. 137—155.)
- Tison, A. 1910.** Remarques sur les gouttelettes collectrices des ovules des Conifères. (Mém. Soc. Linn. Normandie. XXIV. p. 51—66.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Falek, K. 1910.** Ueber die Syngenesis der Viola-Antheren. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 85—90. 4 Fig.)
- Lepeschkin, W. W. 1910.** Zur Kenntnis der Plasmamembran. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 91—103.)
- Nicoloff, Th. 1910.** Sur les feuilles juvéniles des jeunes plantules et des rameaux adventifs. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 113—124. ill.)
- Nicotra, L. 1910.** Sull' eteromorfismo carpico. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 207—217.)
- Oes, A. 1910.** Neue Mitteilungen über enzymatische Chromatolyse. (Zschr. f. Bot. II. 1. p. 39—49. 6 Fig.)
- Popoff, M. 1909.** Experimentelle Zellstudien. III. Ueber einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle. (Arch. Zellforsch. IV. p. 1—44.)
- Smith, R. W. 1910.** The floral development and embryogeny of *Eriocaulon septangulare*. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 281—289. 2 pl.)

- Thompson, E. I. 1910.** The morphology of *Taenioma*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 97—106. 2 pl.)
- Weevers, Th. 1909.** Einige Blütendeformationen und Anomalien. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Ser. 2. Suppl. 3. p. 307—312.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VI. Richter.

- Gallardo, A. 1909.** Recientes contribuciones matemáticas al estudio de las leyes de la herencia biológica. (An. Soc. sc. Argentina. LXVIII. p. 185 et suiv.)
- Göze. 1910.** Vererbung von Albinismus bei Orchideen. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 3. p. 102—104.)
- Mereschkowsky, C. 1910.** Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. [Schluss.] (Biol. Cbl. XXX. 11. p. 353—367.)
- Nakano, H. 1910.** Variation and correlation in rays and disk florets of *Aster fastigiatus*. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 371—378. 4 fig.)
- Oliver, G. W. 1910.** New methods of plant breeding. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 15 pl.)
- Ostenfeld, C. H. 1910.** Further studies on the apogamy and hybridization of the *Hieracia*. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb. Lehre. III. 4. p. 241—285. 1 col. pl.)
- Pilger, R. 1910.** Die Stämme des Pflanzenreiches. (Leipzig, 1910. 12^o. 116 pp.)
- Rüdsinski, D. v. 1910.** Ist die Samenerblichkeit von Einzelpflanzen konstant? (Fühlings Landw. Ztg. LII. p. 164—168.)
- Sacco, F. 1910.** L'évolution biologique et humaine. (Turin, Unione tipogr. editr. Torinese et Paris, Ch. Béranger. 1910. 8^o. VIII, 430 pp.)
- Spillman, W. J. 1910.** Mendelian phenomena without de Vriesian theory. (Amer. Nat. XLIV. p. 214—228.)
- Stok, E. J. v. d. 1910.** Voorloopige onderzoeken omtrent enkele correlaties bij *Oryza sativa* L. (Teysmannia. 1910. 3. 9 pp.)
- Vilmorin, Ph. L. de 1910.** La génétique et la quatrième conférence internationale de génétique. (Paris, Duruy & Cie. 1910. 8^o. 51 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Seydel; XVIII. Alten.

- Combes, R. 1910.** Du rôle de l'oxygène dans la formation et la destruction des pigments rouges anthocyaniques chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1186—1189.)
- Combes, R. 1910.** Les échanges gazeux des feuilles pendant la formation et la destruction des pigments antocyaniques. (Rev. gén. Bot. XXII. 257. p. 177—212.)
- Dachnowski, A. 1910.** Physiologically arid habitats and drought resistance in plants. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 325—339.)
- Ehrenberg, P. 1910.** Wirkungen des Zinks bei Vegetationsversuchen. Zugleich ein Beitrag zur Ammoniakfrage. II. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 15—143.)
- Fitting, H. 1910.** Weitere entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Orchideenblüten. (Zschr. f. Bot. II. 4. p. 225—267.)
- Frei, A. 1910.** Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluss verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 161—311.)

- Giltay, E. 1910.** Einige Betrachtungen und Versuche über Grundlagen beim Geotropismus der Wurzel. (Zschr. f. Bot. II. 5. p. 305—331. 9 Fig.)
- Jamieson, T. 1910.** Die Haare von *Stellaria media* und die Stickstoffaufnahme durch die Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 81—83.)
- Javillier, M. 1910.** Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1360—1363.)
- Lutz, L. 1910.** Sur le mode de formation de la gomme adragante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1184—1186.)
- Neger, F. W. 1910.** Die Vergrünung des frischen Lindenholzes. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 6. p. 305. 2 Abb.)
- Némec, B. 1910.** Der Geotropismus entstärkter Wurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 107—112.)
- Palladin, W. 1910.** Sur l'action des poisons sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1910. 5 p. 401—421. En russe.)
- Palladin, W. 1910.** Ueber die Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 431—461.)
- Parmentier, P. 1910.** Recherches sur l'influence d'un mouvement continu régulier imprimé à une plante en végétation normale. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 137—140. ill.)
- Podiapolsky, P. 1910.** Ueber das Chlorophyll bei Fröschen. [V. M.] (Biol. Zschr. Moskau. I. 1. p. 5—9.)
- Priestley, J. H. 1910.** Overhead electrical discharges and Plant-growth. (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 16—28.)
- Pringsheim, H. 1910.** Studien über die Spaltung racemischer Aminosäuren durch Pilze. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 96—109.)
- Radó, E. 1910.** Ueber die Lichtsinnesorgane einiger Laubblätter. (Bot. Köz. IX. 1. p. 41—52. 1 Fig. Magyarisch u. deutsch.)
- Ravaz, L. 1910.** Recherches sur l'influence spécifique réciproque du sujet et du greffon chez la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 712.)
- Raybaud, L. 1910.** Influence des radiations ultra-violettes sur la germination des graines. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 772.)
- Renner, O. 1910.** Beiträge zur Physik der Transpiration. (Flora. C. 4. p. 451—547. 25 Abb.)
- Richards, H. M. 1910.** On the nature of response to chemical stimulation. (Science. N. S. XXXI. 786. p. 52—62.)
- Richards, H. M. 1910.** Response to chemical stimulation. (Nature. 1910. 2108. p. 115.)
- Richter, O. 1910.** Pfropfungen, Pfropfbastarde und Pflanzenchimären. (Lotos. LVIII. 1. p. 1—22.)
- Rubner, K. 1910.** Das Hungern des Cambiums und das Aussetzen der Jahrringe. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 4/5. p. 212. 28 Abb.)
- Russell, E. J. 1910.** Fertilizing influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2105. p. 6—7. 2113. p. 249.)
- Samojloff, J. 1910.** Ueber die mineralogische Bedeutung der Vegetationsversuche. (Cbl. Miner. Geol. u. Paläont. 1910. 9. p. 257—262. 2 Fig.)
- Sorauer, P. 1910.** Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 259—299. 6 Taf.)
- Sperlich, A. 1910.** Untersuchungen an Blattgelenken. I. Reihe. (Jena, G. Fischer. 1910. 8^o. 108 pp. 7 Taf. 7 Abb.)

- Stoykowitch, W. 1910.** Recherches physiologiques sur la Prune et étude des méthodes à employer pour l'amélioration de l'industrie prunière en Serbie. (Nancy, 1910. 8^o. 235 pp. ill.)
- Tischler, G. 1909.** Untersuchungen an Mangrove- und Orchideenwurzeln mit specieller Beziehung auf die Statolithen-theorie des Geotropismus. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 131—184. 1 Taf. u. Fig.)
- Weevers, Th. 1909.** Kurze Notizen in Bezug auf die Anthocyanbildung in jungen Schösslingen der tropischen Pflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 313—318.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 1.—5. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels, Physiologie der Zeugung. 1.—2. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910. 8^o. Lfrg. 1—3. 482 pp. ill. Lfrg. 4—5. 304 pp. ill.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1910.** Contributions to the Mesozoic Flora of the Atlantic Coastal Plain. V. (New York bot. Club. 1910. 20 pp. 6 pl.)
- Eckardt, W. R. 1910.** Palaeoklimatologie. (Leipzig, Göschen. 1910. 141 pp.)
- Gothan, W. 1910.** Botanisch-geologische Spaziergänge in die Umgebung von Berlin. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. 8^o. VI, 110 pp. 23 Fig.)
- Knod, R. 1908.** Devonische Faunen Boliviens. (Neues Jahrb. Miner. Geol. u. Palaeont. Beilage B. XXV. 1908. p. 493—600 [p. 566—567 Angaben über Pflanzen].)
- Kranz, W. 1908.** Geologie des Strangenbergs bei Rufach (Ober-Elsass). (Neues Jahrb. Miner. Geol. u. Palaeont. Beilage B. XXVI. p. 44—91 [p. 88—89 Angaben über Pflanzen].)
- Krusch, P. 1908.** Der Südrand des Beckens von Münster zwischen Menden und Witten auf Grund der Ergebnisse der geologischen Spezialaufnahme. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. für 1908. p. 1—110. 3 Taf.)
- Lewis, F. J. 1908.** The Peat-Moss Deposits in the Cross Fell, Caithness and Isle of Man Districts. (Rept. British Ass. Leicester 1907 [publ. 1908] p. 410—417.)
- Lotti, B. 1908.** Cenni sulla geologia della Toscana. (Boll. r. Comit. geol. Italia. 4. IX. p. 165—191.)
- Lukis, E. du B. 1908.** Informe preliminar sobre el Yacimiento carbonifero de Huayday. (Bol. del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Peru. 1908. 64. 62 pp. 5 pl.)
- Marty, P. 1908.** Etudes sur les végétaux fossiles du Trieu de Leval (Hainaut) avec une note préliminaire sur la résine fossile de ce gisement. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belgique V. p. 1—52. 9 pl. fig. A—P.)
- Michael, R. 1908.** Die Lagerungsverhältnisse und Verbreitung der Karbon-Schichten im südlichen Teile des oberschlesischen Steinkohlenbeckens. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 1. p. 2—18.)
- Mourlon, M. 1908.** La calcaire carbonière et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoing. (Bull. Soc. belge Géol., Paleont. et Hydrol. XXII. p. 89—105.)
- Moysey, L. 1908.** On a method of splitting ironstone nodules by means of an artificial freezing mixture. (Geol. Mag. N. S. 5. V. Vol 5. p. 220—222.)
- Neger, F. W. 1908.** Die untergegangene Pflanzenwelt der Antarktis. (Globus (Braunschweig) XCIII. p. 366—368.)

- Palibine, J. 1908.** Ueber palaeophytologische Untersuchungen im südöstl. Russland in den Jahren 1904—1905. (Matér. Geol. Russie. Livr. XXII. S. Pétersbourg 1908. p. 261—296.)
- Pinto, A. G. Oliveira, 1908.** Un remarquable cas de silicification. (Bull. Soc. portugaise Sc. nat. I. p. 174—176. 1 pl.)
- Piroutet, M. 1908.** Note sommaire sur le Trias de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 324—329.)
- Pontier, G. 1908.** Remarques sur l'*Elephas meridionalis* et l'*E. antiquus* de l'Angleterre. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVII. p. 54—67 [p. 56 Notes sur quelques plantes fossiles].)
- Potonié, H. 1910.** Ueber das Wesen, die Bildungsgeschichte und die sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe. (Natw. Wschr. N. F. IX. I. p. 5—10.)
- Reid, C. and E. M. 1908.** On *Dulichium vespiforme* sp. nov. from the brick-earth of Tegelen. (Verslag Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 898—899. 1 pl.)
- Renier, A. 1908.** Echantillons de profondeur de quelques roches types du Houiller inférieur (H_{1a} et H_{1c}) (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 58—61.)
- Renier, A. 1908.** Les méthodes paléontologiques pour l'étude stratigraphique du terrain houiller. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 32—33.)
- Renier, A. 1908.** Présentation de lignite de Pobiédénko. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 267.)
- Rogers, T. 1908.** On the submerged forest at Westward Ho Bideford Bay. (Rept. and Trans. Devon Ass. XL. p. 249—259.)
- Schuster, J. 1910.** Ein Beitrag zur Pithecanthropus-Frage (Die paläobotanischen Ergebnisse der Selenka'schen Trinil-Expeditionen). (Sitzber. kgl. bayerisch. Ak. Wiss. 1909 [1910]. 17. Abh. 30 pp. 1 Taf.)
- Seward, A. C. 1910.** Fossil plants. Vol. II. (Cambridge, University Press. 1910. 8°. XXI, 624 pp. 265 ill.)
- Stopes, M. C. 1910.** The internal anatomy of *Nilssonia orientalis*. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 389—393. 1 pl. 1 fig.)
- Stopes, M. C. and E. M. Kershaw. 1910.** The anatomy of cretaceous pine leaves. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 395—402. 2 pl.)
- Sukačev, V. N. 1910.** Sur la trouvaille de la flore arctique fossile sur la rive du fleuve Irtyche près du village Demianskœ, gouv. Tobolsk. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 6. p. 457—464 1 pl. 3 fig. En russe.)
- Zalessky, M. D. 1910.** A propos de la trouvaille de débris végétaux à structure conservée dans une des roches soujacentes au calcaire S (I_3) de la coupe générale des dépôts carbonifères du bassin de Donetz. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 6. p. 447—449. 3 fig. En russe.) [Es handelt sich um Reste von Calamiten, *Sphenophyllum* cf. *plurifoliatum* u. a. — Gothan.]
- Zalessky, M. D. 1910.** On the discovery of the calcareous concretions known as coal balls in one of the coal seams of the carboniferous strata of the Donetz basin. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 6. p. 477—480. 4 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Wheldon, J. A. and A. Wilson. 1910.** Inverness and Banff Cryptogams. (Journ. of Bot. XLVIII. 369. p. 123—129.)

X. Algae.

- Brand, E. 1910.** Ueber die Stiel- und Trichtersporangien der Algen-gattung *Trentepohlia*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 83—91. 1 Taf.)
- Gardner, N. L. 1910.** *Leuvenia*, a new genus of Flagellates. (Univ. California Public. Bot. IV. 4. p. 97—106. 1 pl.)
- Pantocsek, J. 1910.** Beschreibung neuer Bacillarien. II. Folge. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910.)
- Philip, R. H. 1910.** Diatoms of the Sedbergh district. A study in evolution. (Naturalist. 1910. 639. p. 148—152. 1 pl.)
- Scherffel, A. 1910.** *Raphidonema brevirostre* nov. spec., zugleich ein Beitrag zur Schneeflora der Hohen Tátra. (Bot. Közl. IX. 2. p. 116—123. 5 Fig. Magyarisch u. deutsch.)
- Steuer, A. 1910.** Planktonkunde. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1910. 8^o. 723 pp. 365 Abb. 1 Taf.)
- Viret, L. 1910.** Desmidiacées de la Vallée du Trient. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 251—268. 1 pl.)
- Werner, E. 1910.** Der Bau des Panzers von *Ceratium hirundinella*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 103—107. 1 Taf.)
- Wilson, H. L. 1910.** *Gracilariophila*, a new parasite on *Gracilaria confervoides*. (Univ. California Public. Bot. IV. 2. p. 75—84. 2 pl.)
- Wollenweber, W. 1910.** Untersuchungen über die Algengattungen *Haematococcus* und *Stephanosphaera*. (Die Kleinwelt. I. 11. p. 182—185. 25 Abb.)
- Yendo, K. and K. Akatsuka. 1910.** A sexual mode of auxospore-formation of *Arachnoidiscus Ehrenbergii* Bail. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 278. p. 47—50. 1 pl. english and p. (55)—(59) japanese.)

XI. Eumycetes.

- Boulet, V. 1910.** Sur les mycorhizes endotrophes de quelques arbres fruitiers. (C. A. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1190—1192.)
- Boyer, F. 1910.** Études sur la biologie de la truffe mélanospore (*Tuber melanosporum* Vitt.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1253—1256.)
- Bubák, F. 1910.** Zwei neue Tannennadeln bewohnende Pilze. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 6. p. 313. 5 Abb.)
- Coupin, H. 1910.** Sur la végétation de quelques moisissures dans l'huile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1192—1193.)
- Fayet et L. Raybaud. 1910.** Un champignon saprophyte trouvé sur le cheval. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 770.)
- Geiger, A. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 97—140. 1 Taf. u. Fig.)
- Krüger, F. 1910.** Beitrag zur Kenntnis der Kernverhältnisse von *Albugo candida* und *Peronospora Ficariae*. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 186—205. 2 Taf.)
- Namyslowski, B. 1910.** *Zygorhynchus Vuilleminii*, une nouvelle mucorinée isolée du sol et cultivée. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 152—155. ill.)
- Neumann, M. und O. Knischewski. 1910.** Ueber einige Reizstoffe für Hefe bei der Teiggärung. (Zschr. ges. Getreidewesen. II. p. 4.)
- Patouillard, N. et V. Demange. 1910.** Nouvelles contributions à la flore mycologique du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 31—48.)
- Petch, T. 1910.** Revision of Ceylon Fungi. Part II. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 6. p. 373—444.)

- Petrow, J. P. 1910.** Die Pilze des Moskauer Distrikts. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 1. p. 1—20. Russisch.)
- Pilzfreund, Der 1910.** Illustrierte populäre Monatschrift über essbare und giftige Pilze, hrsg. von J. Rothmayr. I. Jg. 1. Heft. (Luzern, 1910.)
- Riek, J. 1910.** Fungi austro-americi. N°. 201—300. (Feldkirch in Vorarlberg, 1910.)
- Rosenblatt, M. 1910.** Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1363—1366.)
- Ruff, F. 1910.** Endgültige Lösung der Hausschwammfrage. (Frankfurt a. M. 1910. 8°. 57 pp.)
- Setchell, W. A. 1910.** The genus *Sphaerosoma*. (Univ. California Public. Bot. IV. 5. p. 107—120. 1 pl.)
- Sheldon, J. L. 1910.** The *Andropogon-Viola* *Uromyces* [*M. pedatus*]. (Torreya. X. p. 90.)
- Slator, A. and H. J. S. Sand. 1910.** Studies in fermentation by Yeast cells. (Journ. Chem. Soc. XCVII—XCVIII. 571. p. 922—927.)
- Stäger, B. 1910.** Neue Beobachtungen über das Mutterkorn. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 67—73.)
- Thom, Ch. 1910.** Cultural studies of species of *Penicillium*. (Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. and Ind. 1910. N°. 118.)
- Trillat et Sauton. 1910.** L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 296—301.)
- Trillat et Sauton. 1910.** Rôle des levures dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieux alcooliques. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 302—309.)
- Trillat et Sauton. 1910.** Sur la disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levures. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 310—315.)
- Vouaux. 1910.** Descriptions de quelques espèces de champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 153—157.)
- Wilson, G. W. 1910.** A new European species of *Peronospora*. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 185—187.)
- Zellner, J. 1910.** Zur Chemie der höheren Pilze. V. Mitteilung. Ueber den Maisbrand (*Ustilago Mayidis* Tulasne.). VI. Mitt. Chemische Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen und ihrem Substrate. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 116—117.)

XII. Myxomycetes.

- Petch, T. 1910.** A list of the Mycetozoa of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 6. p. 309—371.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Griffon et Maublanc. 1910.** Le blanc du chêne et l'*Oidium quercinum* Thümen. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 132—137.)
- Griffon et Maublanc. 1910.** Nouvelles recherches sur la pourriture du coeur de la betterave. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 126—131. 1 pl.)
- Guéguen, F. 1910.** Sur une maladie du fruit de cacaoyer produite par une Mucédinée et sur le mécanisme de l'infection. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 221—223.)
- Laubert, R. and M. Schwartz. 1910.** Rosenkrankheiten und Rosenfeinde. (Jena, G. Fischer 1910. 8°. VI, 59 pp. 1 farb. Taf.)
- Lewis, Ch. E. 1910.** A new species of *Endomyces* from decaying apple. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1910. 178. p. 45—64. 7 pl.)
- Marchand, E. F. L. 1910.** Le Plasmodiophora Brassicae Voronin,

- parasite du melon, du céleri et de l'oseille-épinard. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1348—1350.)
- Mc. Alpine, D. 1910.** Notes on the smuts of Australia. (Victorian Nat. XXVII. 1. p. 9—14.)
- Namyslowski, B. 1910.** Neue Mitteilungen über das Auftreten von zwei epidemischen Mehltaukrankheiten. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 236—238.)
- Niemann, 1910.** Ueber einige häufiger auftretende Pilzkrankheiten der Pflanzen. (Mikrokosmos. III. 11. p. 201—207. ill.)
- Pantaneli, E. 1910.** Gommosi da ferita, Thrips ed acariosi delle viti americane in Sicilia. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. p. p. 344—353. 3 fig.)
- Pantaneli, E. 1910.** Influenza del terreno su lo sviluppo del Roncet od arricciamento della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 395—401.)
- Petch, T. 1910.** Die-back of Hevea brasiliensis. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. 1910. p. 307—321.)
- Pethybridge, G. H. 1910.** Potato diseases in Ireland. (Journ. Dept. Agric. and techn. Instr. for Ireland. X. 2. p. 241—256. 8 pl.)
- Petri, L. 1910.** Nuove osservazioni sopra i processi di distruzione delle tuberosità fillosseriche. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 402—407.)
- Petri, L. 1910.** Ricerche istologiche su diversi vitigni in rapporto al grado di resistenza alla fillossera. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XIX. 8. p. 505—512.)
- Räuber, A. 1910.** Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigung durch die im Walde lebenden Säugetiere. (Jenaische Zsch. Natw. XLVI. 1. p. 1—76.)
- Riehm, E. 1910.** Die wichtigsten pflanzlichen und tierischen Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Berlin. 1910. 80. mit 66 Fig.)
- Rorer, J. B. 1910.** A bacterial disease of bananas and plantains. (Proc. agric. Soc. Trinidad and Tobago. 1910. 412. 4 pp.)
- Rorer, J. B. 1910.** Bud-rot of the Cocoa-nut Palm. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 22—24.)
- Rorer, J. B. 1910.** Cacao spraying experiments. (Bull. Trinidad Dept. Agric. IX. 64. p. 3—7.)
- Rorer, J. B. 1910.** Relation of the Black-rot of Cacao Pods to the Canker of Cacao Trees. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 38.)
- Rorer, J. B. 1910.** Witch Broom disease of Cacao in Surinam. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 32—37.)
- Scott, W. M. and T. W. Ayres. 1909.** Control of Peach Brown-rot and Scab. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 31 pp.)
- Spieckermann, A. 1910.** Ueber eine noch nicht beschriebene bakterielle Gefässerkrankung der Kartoffelpflanze. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 205—208.)
- Stebbins, Fannie A. 1910.** Insect galls of Springfield, Massachusetts, and vicinity. (Bull. Springfield Mus. nat. Hist. 1910. 2. 139 pp. 32 pl.)
- Weele, H. W. van der, 1910.** Ein neuer javanischer Kaffeeschädling, Xyleborus coffeivorus nov. spec. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 35. p. 1—6. 1 pl.)
- Zimmermann, E. 1910.** Ueber die durch Chrysophlyctis endobiotica hervorgerufene Kartoffelkrankheit. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VIII. 6. p. 320. 2 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

- Baudran, G. 1910.** Bacilles de Koch. Milieux aux glycérophosphates. Doses maxima de fer et de manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1200—1202.)
- Bredemann, G. 1909.** *Bacillus amylobacter* A. M. et Bredem. in morphologischer und systematischer Beziehung. (Marburg. 1910. 8^o. 184 pp. 11 fig.)
- Dzierzbicki, A. 1910.** Beiträge zur Bodenbakteriologie. [Schluss]. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2 b. p. 65—66.)
- Franzen, H. 1910.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus prodigiosus*. (Zschr. physiol. Chem. LXIV. p. 169—262.)
- Gage, G. E. 1910.** Biological and chemical studies on nitroso-bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/3. p. 7—48.)
- Georgevitch, P. 1910.** *Bacillus thermophilus Jivoïni* nov. spec. und *B. thermophilus Losanitchi* nov. spec. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 150—167. 1 Taf.)
- Gerber, C. 1910.** La caséification du lait cru par les présures du lait bouilli. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1202—1204.)
- Greig-Smith, R. 1910.** The bacterial flora of rachitic stools. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. March 30th. 1910. p. VII.)
- Greig-Smith, R. 1910.** The slime of the household bath-sponge. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. March 30th. 1910. p. VI—VII.)
- Guilliermond, A. 1910.** A propos de la structure des Bacilles endospores. Réponse à M. E. Mencl. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 6—20.)
- Herter, C. A. 1909.** Notes on the action of sodium benzoate on the multiplication and gas production of various bacteria. (Journ. biol. Chem. VII. 1. p. 59—67.)
- Herter, C. A. and A. J. Kendall. 1910.** The influence of dietary alternations on the types of intestinal flora. (Journ. biol. Chem. VII. 3. p. 203—236. 3 pl.)
- Kühl, H. 1910.** Ueber ein Vorkommen niederer pflanzlicher Organismen in Butter. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 167—169.)
- Mazé, P. 1910.** Technique fromagère. Théorie et pratique. (Ann. Inst. Pasteur, XXIV. 5. p. 395—428. 2 pl. à suivre.)
- Remlinger, P. et O. Nouri. 1910.** Le bacille de la tuberculose peut-il être entraîné à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 711.)
- Schepilewsky, E. 1910.** Ueber den Prozess der Selbstreinigung der natürlichen Wässer nach ihrer künstlichen Infizierung durch Bakterien. (Arch. f. Hyg. LXXII. p. 73—90.)
- Schnitzler, J. und V. Henri. 1910.** Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Essigsäuregärung des Weines. (Biochem. Zschr. XXV. 4/5. p. 263—271.)
- Selenew, J. F. 1909.** Zur Morphologie der *Spirochaeta pallida*: Ring- und Sternformen derselben. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 7—12.)
- Seliber, G. 1910.** Détermination des acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1267—1270.)
- Stevens, F. L. and W. A. Withers. 1910.** Studies in soil bacteriology. IV. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 169—186.)
- Trillat, A. et Sauton. 1910.** Influence des atmosphères viciées sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 743.)
- Vallet, G. 1910.** Pénétration et action bactéricide des rayons ultra-

violets par rapport à la constitution chimique des milieux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 632.)

Veillon, A. et P. Mazé. 1910. De l'emploi des nitrates pour la culture et l'isolement des microbes anérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 112—124.)

Wrzosek, A. 1910. Bemerkungen zur Abhandlung [Ueber Anaërobenzüchtung u. s. w.] von A. Calderoni. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 476.)

XV. Lichenes.

Brun, A. 1910. Un Lichen nouveau pour la France. *Arthonia peltigera* Th. F. (Rev. sc. Bourbon. et C. France. XXIII. p. 48—49.)

Elenkin, A. A. et V. P. Savič. 1910. Liste des Lichens, récoltés par Ir. M. Sčegolev dans les provinces Jakutsk et Maritime sur la chaîne du Džugdžur (Stanovoj) entre Nelkan et Ajan en 1903. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 7. p. 492, en russe.)

Keissler, K. v. 1910. Ueber einige Flechtenparasiten aus dem Thüringer Wald. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 208—215. 2 Fig.)

Steiner, J. 1910. Lichenes Persici coll. a cl. Consule Th. Strauss. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 212—245.)

XVI. Bryophyten.

Bioret. 1908. Note sur une muscinée (*Buxbaumia aphylla* Heller). (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. VIII. 3/4. p. 203—204.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. Marchantiaceae. (N. Phytologist. IX. 5. p. 157—186. to be cont.)

Frye, T. C. 1910. *Grimmia olympia* a new species. (Bryologist. XIII. 3. p. 59. 1 pl.)

Potier de la Varde. 1910. Contribution à la flore bryologique des Côtes-du-Nord. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. IX. 2/3. p. 179—198.)

Prager, E. 1910. *Sphagnotheca Germanica*. Deutschlands Torfmoose in getrockneten Exemplaren. Lfrg. 1. N^o. 1—50. (Leipzig. 1910. 4^o.)

Röll. 1910. Die Benennung der *Sphagna*-Arten nach den Regeln des internat. botan. Kongresses von Wien 1905. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 70—71.)

Röll. 1910. Die forma typica und die Formenreihen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 53—55.)

Sedgwick, L. J. 1910. A first list of mosses from Western India. (Journ. Bomb. nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 938—942.)

Sheldon, J. L. 1910. Additional localities for Connecticut Hepaticae. (Bryologist. XIII. 3. p. 63—64.)

Sheldon, J. L. 1910. Additional West Virginia Hepaticae. (Bryologist. XIII. 3. p. 64—65.)

Williams, R. S. 1910. On collecting mosses. (Bryologist. XIII. 3. p. 56—57.)

XVII. Pteridophyten.

Hoyt, W. D. 1910. Physiological aspects of fertilization and hybridization in Ferns. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 340—370. 12 fig.)

Rosenstock, E. 1910. Filices novae. VI—VII. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 163—164. 17/19. p. 277—279.)

Stephens, E. L. and M. G. Sykes. 1910. Preliminary note on Apogamy in *Pteris Moogmantiana*. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 487.)

Wernham, H. F. 1910. The morphology of *Phylloglossum Drummondii*. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 335—347. 8 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.Cf. **XX. Döring.**

- Alten, H. v. 1910.** Ueber den systematischen Wert der physiologischen Scheiden und ihrer Verstärkungen bei den Wurzeln. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 10. p. 137—146. Forts. folgt.)
- Bouget, E. 1910.** Note sur la végétation de la bande septentrionale des terrains secondaires dans les Pyrénées. (Rev. gén. Bot. XXII. 257. p. 213—221.)
- Brandegee, T. S. 1910.** Plantae Mexicanae Purpusianae. II. (Univ. California Public. Bot. IV. 3. p. 85—95.)
- Citerne, P. 1909.** Flore de la Loire-Inférieure. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. IX. 2/3. p. 199—222.)
- Fedde, F. 1910.** Goldmania Greenman nomen est delendum. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 325—326.)
- Feucht, O. 1910.** Die schwäbische Alb. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. Reihe VIII. Heft 3. Taf. 13—18. Jena, G. Fischer.)
- Fiori, A. 1910.** La Lobelia giberroa Hemsl. nell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 3. p. 58—63. 1 fig.)
- Fischer, E. 1910.** Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern im Jahre 1909. (Bern, 1910.)
- Ginzberger, A. 1910.** Wie bestimmt man mitteleuropäische Pflanzen? (Das Wissen für Alle. 1910. 6. 4 pp.)
- Goris, A. 1910.** Contribution à l'étude des Anacardiacees de la tribu des Mangiférées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 1. p. 1—29. ill.)
- Hamet, R. 1910.** Descriptions et étude des affinités de trois Sedum nouveaux. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 311—316.)
- Hickel, R. 1910.** Les variétés d'ormes. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 70—73.)
- Kräpelin, K. 1910.** Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland. 7. Aufl. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. 8^o. XXX, 384 pp. 616 Fig.)
- Kükenthal, G. 1910.** Cyperaceae novae. II. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 326—327.)
- Malinowski, E. 1910.** Monographie du genre Biscutella L. I. Classification et distribution géographique. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2 b. p. 111—128. 3 b. p. 129—130.)
- Nakano, H. 1910.** On the ecological distribution of plants along the river-bank of the Middle-Toné. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. (27)—(35) in japanese.)
- Naumann, A. 1910.** Die botanischen Ergebnisse eines dreitägigen Sammelausfluges in die Umgebung der Franz-Schlüterhütte (D.-Oe. A.-V.) (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis“ Dresden. 1909. [1910]. p. 86—102.)
- Pampanini, R. 1910.** Il Cirsium oleraceum $\times$ Canum Bolzon (non Al.). (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 2. p. 41—48.)
- Pampanini, R. 1910.** Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 223—298.)
- Parish, S. B. 1910.** A bibliography of the Southern California flora. II. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 57—62.)
- Pax, F. 1910.** Einige neue Euphorbiaceen aus Amerika. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 161—162.)
- Pax, F. 1910.** Euphorbiaceae-Jatrophaeae. (Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. Leipzig, 1910. 148 pp. 45 Fig.)
- Pearson, H. H. W. 1910.** The travels of a botanist in South-West Africa. (Geogr. Journ. XXXV. 5. p. 481—513. with pls. and map.)

- Pease, A. S. and A. H. Moore. 1910.** *Agropyron caninum* and its North American allies. (Rhodora. XII. p. 61—77.)
- Perriraz, J. 1910.** A propos du *Solanum dulcamara*. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 79—93. ill.)
- Petrak, F. 1910.** Ueber einige Rosen aus Böhmen und Mähren. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 71—72.)
- Pfuhl, F. 1910.** Der Pflanzengarten, seine Anlage und seine Verwertung. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8°. 152 pp. 1 Taf. 1 Plan.)
- Pitcher, F. 1910.** Victorian vegetation in the Melbourne botanic gardens. (Victorian Nat. XXVI. 11. p. 164—179. 2 pl.)
- Plüss, B. 1910.** Unsere Bäume und Sträucher. 7 Aufl. (Freiburg i. Br., Herder. 1910. kl. 8°. VII, 136 pp. 148 Abb.)
- Potonié, H. 1910.** Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 5. Aufl. I. Bd. Text; II. Bd. Atlas. (Jena, G. Fischer, 1910.)
- Prain, D. 1910.** Curtis's Botanical Magazine. N°. 64.
- Rankin, M. M. 1910.** First book of Wild Flowers. (Melrose & Co. 1910. ill.)
- Rankin, W. M. 1910.** The peat moors of Lonsdale. An introduction. (Naturalist. 1910. 639. p. 153—161. 2 pl.)
- Raunkiaer, C. 1910.** Formationsundersøgelse og Formationsstatistik [slutning.] (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 81—132. ill.)
- Reishauer, H. 1910.** Baumleben im Hochgebirge. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 59—78. 10 Fig. 5 Taf.)
- Robbins, W. W. 1910.** A botanical trip in North-Western Colorado. (Univ. of Colorado Studies. VII. p. 115—126. 6 fig.)
- Robbins, W. W. 1910.** Climatology and vegetation in Colorado. (Bot. Gaz. XLIX 4. p. 256—280. 7 fig.)
- Rothe, G. 1910.** Das gegenwärtige Vordringen einiger schlesischer Südstopflanzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 65—67.)
- Rothert, W. 1910.** Uebersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europa's). (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XI. 1. p. 11—32.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Studies on the Rocky Mountain flora. XXI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 127—148.)
- Samuelson, G. 1910.** Regionsförskjutning inom Dalarne. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 1—57. 5 fig. 2 t. with english summary.)
- Sargent, C. S. 1910.** *Crataegus* in Pennsylvania. II. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1910. p. 150—253.)
- Schmolz, C. 1910.** Ueber den derzeitigen Stand der gesetzlichen Schutzbewegung zu Gunsten der Alpenflora. Nachtrag II. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 81—104.)
- Schulz, O. E. 1910.** Floristische Beobachtungen im Kreise Zauch-Belzig. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 51—54.)
- Sernander, R. 1910.** Sjön Hedervikens vegetation och utvecklings-historia. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 58—78. 2 fig.)
- Swetnam, Flora, 1910.** Local names of flowers. (Amer. Bot. XVI. p. 8—10.)
- Small, J. K. 1910.** Report on botanical exploration in Andros, Bahamas. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 88—101. f. 16—22.)
- Somes, M. P. 1910.** Rare plants in cities. (Amer. Bot. XVI. p. 12—13.)
- Suringar, J. Valckenier, 1910.** Het arboretum der Rijks hogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool te Wageningen. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. III. 2/5. p. 119—213. 3 pl.)
- Sylva-Tarouca, E. 1910.** Unsere Freiland-Stauden. Unter Mitwirkung von G. Arends, Goos und Köneman, C. K. Schneider,

- J. Veitch and sons und Fr. Zeman. (Leipzig, G. Freytag und Wien, J. Tempsky. 1910. 4^o. 345 Abb. 6 farb. Taf.)
- Szabo, Z. 1910.** Systematische Uebersicht der Knautien der Länder der ungarischen Krone. (Bot. Közl. IX. 2. p. 67—99. 16 Fig. Magyarisch u. deutsch.)
- Szafer, W. 1910.** Die geobotanischen Verhältnisse des galizischen Miodoboryhügelzuges. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 152—160.)
- Szafer, W. 1910.** Zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Lemberg. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 161—167. 1 Taf. u. Fig.)
- Takeda, H. 1910.** Notulae ad plantas novas vel minus cognitae Japoniae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 278. p. 61—70. 1 fig.)
- Taylor, N. 1910.** Local flora notes. III. (Torreya. X. p. 80—83.)
- Terracciano, A. 1910.** Esiste in Sardegna una flora alpina? (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 2. p. 48—56.)
- Tidestrom, I. 1910.** Species of *Aquilegia* growing in Utah and in adjacent portions of Colorado, Idaho and Arizona. (Amer. Midland Nat. I. p. 165—171. 1 pl.)
- Trotter, A. 1910.** Sulla presenza in Italia di *Euphorbia cernua* Coss. et Dur. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 218—222. 1 tav.)
- Ulbrich, E. 1910.** *Sida confusa* Hassler. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 289—290.)
- Vandas, C. 1910.** *Heliosperma Rohlenae*, nov. spec. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 300.)
- Wilczek, E. 1910.** Note sur la géographie botanique du versant interne de l'arc alpin. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 9—18.)
- Wiiczek et Vaccari. 1910.** Note sur la végétation du versant méridional des Alpes Graies orientales. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 1—8.)
- Willkom-Köhne. 1910.** Bilder-Atlas des Pflanzenreichs. 5. Aufl. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. o. J. [1910.] Lfrg. 1.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british roses. [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. Suppl. 569. p. 49—64. 570. p. 65—80.)
- Zapałowicz, H. 1910.** Revue critique de la flore de Galicie XV. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 168—172.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Zellner.

- Abderhalden, E. 1910.** Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengewebe. (Zschr. physiol. Chem. XXXVI. 3. p. 137—139.)
- Easterfield, Th. H. and J. Bee. 1910.** The resin acids of the Coniferae. Part II. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 571. p. 1028—1032.)
- Frerichs, G. 1910.** Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberrubin. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 276—284.)
- Gäbel, G. O. 1910.** Beiträge zur Kenntnis des Corycavins [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 241—250.)
- Nierenstein, M. 1910.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VII. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 4. p. 628—634.)
- Osborne, Th. B. und I. H. Clapp. 1910.** Hydrolyse des kristallinen Globulins des Kurbissamens [*Cucurbita maxima*]. (Zschr. analyt. Chem. IL. p. 146.)
- Osborne, Th. B. und F. Harris. 1910.** Die Proteine der Erbse. (Zschr. analyt. Chem. IL. p. 142.)

- Otto, R. und W. D. Kooper.** 1910. Beiträge zur Kenntnis des „Nachreifens“ von Früchten. (Zschr. Unt. Nahr. u. Genussmitt. XIX. p. 10—13 und p. 328—330.)
- Paladino, R.** 1910. Ueber die chemische Zusammensetzung der Feige [*Ficus carica*]. (Biochem. Zschr. XXIV. 3/5. p. 263—265.)
- Pantanelli, E. e G. Faure.** 1910. Esperienze sulla condensazione enzimatica degli zuccheri. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 389—394.)
- Pringsheim, H.** 1910. Notiz über das Vorkommen von Rechts-Asparagin in der Natur. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 89—95.)
- Reichard, C.** 1910. Ueber die Farbenreaktionen der Eiweisskörper Eier-Albumin. (Pharm. Ztg. 1910. 16 und 17.)
- Rosenmund, K. W.** 1910. Die Synthese des Hordenins, eines Alkaloids aus Gerstenkeimen, und über (α)-p-Ocyphenylaethylamin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 306—313.)
- Rosenthaler, L.** 1910. Die Glukoside im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. 1910. p. 329.)
- Schrijver, S. B.** 1910. The Photo-chemical formation of Formaldehyde in green Plants. (Proc. roy. Soc. LXXXII. B. 554. p. 226—232.)
- Schulze, E.** 1910. Ueber das Vorkommen von Betain in den Knollen des Topinambours [*Helianthus tuberosus*]. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 4. p. 293.)
- Schulze, E. und E. Winterstein.** 1910. Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 5/6. p. 431—476.)
- Trögele, F.** 1910. Ueber das Verhalten der Alkaloide in den Organen der *Atropa Belladonna*. (Diss. Berlin, R. Trenkel. 1910. 8°. 88 pp.)
- Wille, J. et W. Mestrezat.** 1910. Sur l'hydrolyse fluorhydrique de la cellulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 783.)
- Willstätter, R.** 1910. Untersuchungen über Chlorophyll. IX. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXXIII. 2. p. 227—238.)
- Yoshimura, K.** 1910. Ueber das Eiweiss aus Samen von *Pinus Koraiensis* Sieb. et Zucc. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 257—260.)
- Yoshimura, K.** 1910. Ueber einige organische Basen des Kohls (*Brassica oleracea*, L.). (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 253—256.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. V. Oliver.

- Anonymus.** 1910. Seeds and plants imported during the period from July 1 to September 30, 1909. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington Bur. Plant Ind. 1910. N°. 176. 34 pp.)
- Bailey, L. H.** 1910. Manual of gardening. (New York, 1910. 8°. ill.)
- Carter, H. A.** 1910. Ramie (*Rhea*) China grass. (London, 1910. 8°. 154 pp. ill.)
- Chevelier, A.** 1910. Sur les *Dioscorea* (Ignames) cultivés en Afrique tropicale et sur un cas de sélection naturelle relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge. (Bull. Soc. nation. Acclimat. France. 1910. 5 pp.)
- Christ-Lucas.** 1910. Gartenbuch. Gemeinfassliche Darstellung zur Anlage u. Behandlung des Hausgartens u. zur Kultur der Blumen, Gemüse, Obstbäume u. Reben. 16. Auflage von F. Lucas. (Stuttgart. 1910. 8°. 489 pp. 2 col. Taf. 288 Fig.)

- Collins, G. N. 1909.** New Type of Indian Corn from China. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 30 pp. 2 pl.)
- Dode, L. A. 1910.** Les arbres tempérés du Chili d'après „Jeografia vegetal del Rio Valdivia” de L. Castillo et J. Dey. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 74—79.)
- Dop, P. 1910.** Sur les Strychnos de l'Asie orientale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1256—1257.)
- Döring, E. 1910.** Das Leben der Tulpe. (Wurzeln, Speichersystem, Assimilations- u. Fruktifikationssystem, vegetatives Vermehrungssystem u. s. w.) (Sondershausen. 1910. gr. 8^o. 89 pp. 5 Taf.)
- Feilitzen, Hj. von 1910.** Förnyade ympningsförsök till blå lupiner på oförmultnad hvitmossejord med nitrobacterine, nitragin och ympjord. (Svenska Mosskultur. För. Tidskr. XXIV. 3. p. 263—271. ill.)
- Feilitzen, Hj. von 1910.** Svenska Mosskultur Föreningen och dess verksamhet. (Bilaga svenska Mosskultur För. Tidskr. 1910. 3. p. 169—240. ill.)
- Fraser, Th. and A. T. Mackenzie. 1910.** Strophantus sarmentosus: its pharmacological action and its use as an arrow-poison. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 2. p. 341—410. 13 pl.)
- Grimme, Cl. 1910.** Narras [Acanthosicyos horrida Welw.] ein wichtiges Eingeborenen-Nahrungsmittel in Deutsch-Südwestafrika. (Tropenpflanzer. XIV. 6. p. 297—302.)
- Gunn, J. A. 1910.** The pharmacological action of harmaline. (Trans. roy. Soc. Edinburgh XLVII. 2. p. 245—272. ill.)
- Houzeau de Lehaie, J. 1910.** La culture des bambous en France. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 63—69.)
- Leather, J. W. 1910.** Water requirements of crops in India. (Mem. Dept. Agric. India. Chem. Ser. I. 8. p. 133—184. with pls.)
- Marshall, G. R. 1910.** The pharmacological action of tutu, the toot plant (Coriaria spec.) of New Zealand. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 2. p. 287—316. ill.)
- Masson, G. 1910.** Recherches sur quelques plantes à saponine. (Lons-le-Saulnier, Declume. 1910. 144 pp.)
- Netolitzky, Fr. 1910.** Ueber eine Fälschung von Majoran. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 205—206.)
- Neumann, M. und K. Molis. 1910.** Ueber Klebegehalt u. Backfähigkeit einiger einheimischer Weizenmehle. (Zschr. f. d. ges. Getreidewesen II. p. 31—36.)
- Nilsson-Ehle, H. 1910.** Svalöfs Pudelhvete. (Sveriges Utsädes För. Tidskr. 1910. 2. p. 69—87. 1 Taf.)
- Noter, R. de, 1910.** Les Palmiers de serre froide, leur culture dans la zone Méditerranéenne et dans le nord de l'Europe. (Paris. 1910. 8^o. 18 pp. 52 fig.)
- Pal, B. U. C., J. N. Chunder, J. Ferguson and W. R. Dunstan. 1910.** Crotalaria juncea (Papers on San hemp in the Pobna district). (Agric. Ledger. 1908/09 [1910]. 7. p. 131—146.)
- Parkin, J. 1910.** Science and practice of Para-rubber cultivation. Part II. Rubber Preparation. (Science Progr. 1910. 16. p. 593—611.)
- Passon, M. 1910.** Die Kultur der Baumwollstaude mit besonderer Berücksichtigung derjenigen von Brasilien, nach dem gleichnamigen Werke von d'Utra. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8^o. VII, 118 pp. 7 Abb.)
- Paul, W. 1910.** Roses and Rose Culture. 11. edit. (Londen. 1910. 8^o. 126 pp.)
- Peckolt, Th. 1909/10.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1909. p. 529—556. 1910. p. 37—58).

- Percival, J. 1910.** Agricultural Botany, theoretical and practical. 4. edit. (London, Duckworth. 1910. 8°. XIV, 828 pp. 265 fig.)
- Pieper, H. 1910.** Die Beurteilung der kleinen, zerbrochenen und geschrumpften Körner im Saatgut. (Fühlings Landw. Ztg. LIX. p. 90—95.)
- Piest, C. 1910.** Die Zellulose. Ihre Verarbeitung und ihre chemische Eigenschaften. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8°. VIII, 157 pp. 10 Abb.)
- Pitsch, O. 1910.** Resultaat van den verbouw van verschillende aard-appelrassen in 1909 aan de Rijks hogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. IV. 1. p. 11—18.)
- Preisseecker, K. 1910.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. V. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. Wien. 1910. 1. 25 pp. 15 Abb. 1 Taf.)
- Rammstedt, H. 1910.** Ueber den Wassergehalt der Weizen- und Roggenmehle. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 337—339.)
- Rechenberg, C. von 1910.** Theorie der Gewinnung und Trennung der ätherischen Oele durch Destillation. (Leipzig, L. Staackmann. 1910. 8°.)
- Reiche. 1910.** Los productos vegetales indijenas de Chile. 2. Aufl. (Santiago, 1910. 30 pp.)
- Röhrig, A. 1910.** Ameisensäure, ein Bestandteil der Himbeeren? (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 1—8.)
- Sack, J. 1910.** Plantaardige voortbrengselen van Suriname. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1910. N°. 23.)
- Sajo, K. 1910.** Ueber Kautschukpflanzen. [Schluss]. (Prometheus. XXI. 28. p. 441—443. 5 Abb.)
- Stok, J. E. v. d. 1910.** Onderzoekingen omtrent de verbetering van het cassave-gewas door selectie der zaailingen. (Teysmannia. 1910. 3. 8 pp.)
- Sutton and Sons. 1910.** Culture of Vegetables and Flowers from Seeds and Roots. 14. edit. (London 1910. 8°. pp. ill)
- Thorner, J. J. 1910.** Drought-resistant plants for the arid Southwest. (Univ. Arizona Agric. Expt. Stat. Timely Hints for Farmers 1909. No. 83.)
- Trinkwalter, L. 1910.** Ausserdeutsche Kultur- und Nutzpflanzen. (Leipzig. 1910. 8°. 84 pp. ill.)
- Wittmack, L. 1910.** Verwendung von Sisymbrium-Samen in Chile. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 77—78.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Schonland, S. 1910.** Obituary notice of Dr. Peter Mac Owan. (Kew Bull. 1910. 3. p. 84—90.)
- Toni, G. B. de 1910.** In memoriam del botanico Luigi Sodiro. (Atti pont. Acc. roman. N. Lincei. LXIII. 4 pp.)
- Waddell, C. H. 1910.** George Stabler. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 160—162. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

- Catalogue (1910)** International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. VII. annual Issue (1907—1908). (London, 1910. 8°. 986 pp.)

Ausgegeben: 26 Juli 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Chilton, Ch. 1909.** The Subantarctic Islands of New Zealand. (Wellington, J. Mackay and London, Dulau & Co. 1909. 4^o. Vol. I. XXXV, 388 pp. ill. Vol. II. p. 389—848. ill. [p. 389—538 botany].)
- Enzyklopädie (1910)** der mikroskopischen Technik. Hrsg. von Prof. Dr. P. Ehrlich, Prof. Dr. M. Mosse, Dr. R. Krause, Prof. Dr. H. Rosin u. weil. Prof. Dr. K. Weigert. 2. Aufl. II. Bd. L—Z. u. Autoren-Register. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1910. 8^o. 680 pp. 111 Abb.)
- Flöricke, C. 1910.** Der kleine Botaniker. 3 Bände. 1. In Garten u. Feld; 2. Auf Wiese, Flur u. Heide; 3. In Busch u. Wald. (Nürnberg, 1910. 8^o. 111, 112 u. 112 pp. 9 farb. Taf. 120 Abb.)
- Ganong, W. F. 1910.** The teaching botanist. 2. edit. (New York, Macmillan Cy., 1910. XI, 439 pp. 40 fig.)
- Heering, W. 1910.** Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe B der Leitfaden der Botanik und der Zoologie von P. Wossidlo. 1^{er} Teil. (Berlin, Weidmann. 1910. 8^o. XII, 351 pp. 319 Abb. u. 8 farb. Taf.)
- Jahrbuch (1910)** des Ungarischen Karpathenvereins. XXXVII. Jahrgang 1910. Mit 3 Beilagen. Redigiert von A. Kiss und M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, 1910. 8^o. 231 pp. 3 Taf.)
- Jahresbericht (1910)** über den Botanischen Garten in Bern im Jahre 1909. (Bern, H. Spahr. 1910. 8^o. 20 pp. ill.)
- Jennings, H. S. 1910.** Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Autorisierte deutsche Uebersetzung von Dr. E. Mangold. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1910. 8^o. XIII, 578 pp. 144 Fig.)
- Mac Leod, J. 1909.** Beginselen der Plantenkunde. 3. uitgave. (Gent 1909. 12^o. 122 pp. ill.)

II. Anatomie.

- Chartier, H. 1910.** Recherches sur la structure de la tige florifère de quelques Crassulacées. (Paris, 1910. 8^o. 45 pp.)
- Daniel, J. 1910.** Sur la structure des branches courtes et âgées de quelques arbres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1612—1613.)
- Grégoire, V. 1910.** La valeur de la couche amylofère dans la tige et la théorie stélaire de Van Tieghem. (Ann. Soc. sc. Bruxelles. XXXIV. 12 pp.)
- Ibos, J. 1909.** Vergleichende anatomische Untersuchung einer chlorotischen „Ezerjő“ Rebpflanze. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 22—25. Magyarisch.)
- Jaccard, P. 1910.** Etude anatomique de bois comprimés. (Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchsw. X. 1. p. 53—101. 33 fig. 6 pl.)
- Weber, J. 1909.** Anatomische Unterscheidung der Wurzeln einiger wichtigen Rebsorten. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 17—22. Magyarisch.)

III. Biologie.

- Fehér, J. 1910.** Blütenbiologie dreier Umbelliferenarten. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 131—135.)
- Fehér, J. 1910.** Die blütenbiologischen Verhältnisse des *Convolvulus arvensis*. (Mag. bot. Lap. IX. p. 78.)
- Körnicke, M. 1910.** Biologische Studien an Loranthaceen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 665—697. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Chamberlain, Ch. J. 1910.** Methods in Plant Histology. 2. edit. (Chicago, 1910. 8°. 272 pp. 88 ill.)
- Cook, M. T. 1909.** Notes on the embryo-sac of *Passiflora adeno-phylla*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 373—374.)
- Czapek, F. 1910.** Ueber Fällungsreaktionen in lebenden Pflanzenzellen und einige Anwendungen derselben. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 147—159.)
- Flaskämper, P. 1910.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gefäß- und Sklerenchymbildung von äusseren Faktoren nebst einigen Bemerkungen über die angebliche Heterorhizie bei Dikotylen. (Flora. CI. 2. p. 181—219. 21 Abb.)
- Grégoire, V. 1910.** Les cinèses de maturation dans les deux règnes. L'unité essentielle du processus méiotique. Second Mémoire. (Célule. XXVI. 2. p. 223—422. ill.)
- Griggs, R. F. 1909.** A note on amitosis by constriction in *Synchytrium*. (Ohio Nat. IX. p. 513—515.)
- Hanausek, T. F. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Trichombildungen am Perikarp der Kompositen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 184—187.)
- Kryz, F. 1910.** Morphologische Untersuchungen an *Majanthemum bifolium* Schmidt. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 6. p. 209—218. ill.)
- Sauer, L. W. 1909.** Nuclear divisions in the pollen mother cells of *Convallaria majalis* L. (Ohio Nat. IX. p. 497—505. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VI. Jacob de Cordemoy.

- Balls, W. L. 1910.** Some complications in Mendelian cotton breeding. (Bull. Inst. égyptien. 5. III. 2. p. 120—127.)
- Buder, J. 1910.** Studien an *Laburnum Adami*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 188—192.)
- Burt-Davy, J. 1910.** An experiment in breeding a new type of Maize. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 450—453.)
- Burt-Davy, J. 1910.** A note on the correlation of characters in Maize breeding. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 453—455.)
- Carthaus, E. 1910.** Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreiches. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910. 8°. V, 256 pp.)
- Hildebrand, F. 1910.** Die Veränderung der Blumenfarben durch die Kultur. (Die Umschau. XIII. p. 612—615.)
- Horwood, A. R. 1910.** Natural selection and plant evolution. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 177—183.)
- Jennings, H. S. 1910.** Experimental evidence on the effectiveness of selection. (Amer. Nat. XLIV. p. 136—145.)

VI. Physiologie.

Cf. XIX. Bertrand et Rosenblatt.

- Amstel, Mej. J. van en G. van Itersson Jr. 1910.** Over het temperatuuroptimum van physiologische processen. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 28 Mei 1910. p. 106—118. 2 pl.)
- Barnes, Ch. R. 1910.** The Botanical Society of America. I. The nature of physiological response. (Amer. Nat. XLIV. p. 321—332.)
- Bässler, Fr. 1910.** Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Diss. Leipzig 1910. 40. 26 pp.)

- Bernardini, L. et C. Corso. 1910.** De l'influence des différents rapports entre la chaux et la magnésie sur le développement des Plantes. Traduit par F. Rigaux. (Seraing, 1910. 8°. 16 pp.)
- Bernardini, L. et A. Siniscalchi. 1910.** De l'influence des différents rapports entre la chaux et la magnésie sur le développement des Plantes. Traduit par F. Rigaux. (Seraing, 1910. 8°. 18 pp.)
- Brocq-Rousseu et E. Gain. 1910.** Sur les excréments des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1610—1611.)
- Burr, W. W. 1910.** Storing Moisture in the Soil. (Bull. 114, Nebraska agric. Expt. Stat. (Lincoln, Neb.) 52 pp. 4 figs. 13 charts.) [Report on experiments made in cooperation with the Physical Laboratory of the Bureau of Plant Industry, U. S. Dept. Agriculture, showing the effects of various crops on the percentage of moisture in the soil. — W. T. Swingle.]
- Combes, R. 1910.** Détermination des intensités lumineuses optima pour les végétaux aux divers stades du développement. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2/4. p. 72—254. 5 pl. et figs.)
- Combes, R. 1910.** L'éclairement optimum pour le développement des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 25. p. 1701—1702.)
- Combes, R. 1910.** Sur le dégagement simultané d'oxygène et d'anhydride carbonique au cours de la disparition des pigments anthocyaniques chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1523—1525.)
- Czapek, F. 1909.** Beobachtungen an tropischen Windepflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 35—46. 2 Fig.)
- Czapek, F. 1910.** Versuche über Exosmose aus Pflanzenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 159—169.)
- Dostál, R. 1910.** Einige Beobachtungen über die inneren Ergrünungsbedingungen. (Nebst vorläufiger Mitteilung über eine durch Licht veranlasste Knospenreproduktion.) (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 193—198.)
- Eriksson, E. 1910.** Ueber die Alkannawurzel und die Entstehung des Farbstoffes in derselben. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 203—208. ill.)
- Figdor, W. 1909.** Heliotropische Reizleitung bei Begonia-Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 453—460. 1 Fig.)
- Freund, Y. 1910.** Untersuchungen über Polarität bei Pflanzen. (Flora. CI. 2. p. 290—308.)
- Galitzky, K. und V. Wassiljeff. 1910.** Zur Atmung der Weizenkeime. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 182—187.)
- Haböck-von Kink, M. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Ombrophilie und Ombrophobie der Pflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. p. 187—198. u. 230—235.)
- Heinricher, E. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Anisophyllie. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 649—664. 6 Taf.)
- Heinricher, E. 1910.** Die Aufzucht und Kultur der parasitischen Samenpflanzen. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. V, 53 pp. 8 Abb.)
- Heinricher, E. 1910.** Die grünen Halbschmarotzer. VI. Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der grünen, parasitischen Rhinanthaceen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 5. p. 539—587. 2 Taf. 2 Fig.)
- Hill, R. R. 1910.** Effects of an ice storm on forest trees. (Forest Club Ann. II. p. 50—53. 2 pl.)
- Ibos, J. 1909.** Blitzwirkung auf die Rebe. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 25—31. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von und A. Réthly. 1909.** Die Temperatur des

- Bodens und des Laubes der Rebnpflanze. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 31—35. Magyarisch.)
- Jacob de Cordemoy, H. 1910.** Influence du terrain sur les variations de l'appareil sécréteur des Cusiaceés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1535—1537.)
- Jacobi, H. 1910.** Ueber den Einfluss der Verletzung von Kotyledonen auf das Wachstum von Keimlingen. (Flora. CI. 2. p. 279—289. 2 Abb.)
- Jensen, P. B. 1910.** Ueber die Leitung des phototropischen Reizes in Avenakeimpflanzen. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 118—120.)
- Jorissen, A. 1910.** Recherches sur la formation de l'acide cyanhydrique. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1910. 4. p. 224—233.)
- Kanitz, A. 1910.** Weitere Beiträge zur Abhängigkeit der Lebensvorgänge von der Temperatur. (Zschr. physikal. Chem. LXX. p. 198—205.)
- Kanngiesser, F. 1910.** Zur Ursache der Variationsbewegungen bei *Oxalis acetosella* (Sauerklee). (Die Kleinwelt. II. 1. p. 10—14. 1 Abb.)
- Keegan, P. Q. 1910.** Results of experiments on the floral colours. (Naturalist. 1910. p. 225—226.)
- Kühns, R. 1910.** Die Verdoppelung des Jahresringes durch künstliche Entlaubung. (Biblioth. bot. 1910. 70. III, 54 pp. 2 Taf.)
- Schoute, J. C. 1909.** Die Pneumatophoren von *Pandanus*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 216—220. 2 Fig. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Carthaus; XXII. Jongmans.

- Arber, E. A. N. 1910.** On a collection of fossil plants from the Newent Coalfield. (Geolog. Mag. 1910. 552. p. 241—244.)
- Armitage, R. W. 1910.** Notes on the occurrence of plant remains in olivine-basalt, Clifton Hill Quarry. (Victorian Nat. XXVII. 2. p. 21—30. 2 pl.)
- Brockmann-Jerosch, H. 1910.** Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kanton St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1908/09. [1910]. p. 1—189.)
- Costantin et Bois. 1910.** Sur les graines et tubercules des tombeaux péruviens de la période incasique. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 242—265. 15 fig.)
- Gothan, W. 1910.** Zu dem Artikel von Herrn W. Potrascheck über die floristische Gliederung der Schatzlarer Schichten bei Schatzlar und Schradowitz. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1910. 3. p. 245—247.)
- Knowlton, F. H. 1910.** Jurassic age of the „Jurassic Flora of Oregon“. (Amer. Journ. Sc. XXX. 175. p. 33—64.)
- Lignier, O. 1908.** *Calamitomyelon Morierei* gen. et sp. nov. (Bull. Soc. linn. Normandie. 6. II. p. 116—129.)
- Lignier, O. 1909.** Végétaux fossiles de Normandie. VI. Flore jurassique de Mamers (Sarthe). (Mém. Soc. linn. Normandie. XXIV. 48 pp. figs. et 2 pl.)
- Neumann, R. 1907.** Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittelperu. (N. Jahrb. Min., Geol. u. Palaeont. XXIV. Beilage. Bd. p. 69—132. 5 Taf.)
- Schad, J. 1908.** Beitrag zur Kenntniss des Tertiärs am Landgericht, und Hochstrüss. (Jahreshefte Ver. vaterl. Nat. Württemberg. LXIV p. 249—304. 1 Taf.)

- Schütze, E. 1908.** Neuere Forschungen im schwäbischen Alttertiär. (Jahreshefte Ver. vaterl. Nat. Württemberg. LXIV. p. LXIX.)
- Seward, A. C. 1908.** Notes on fossil Plants from South Africa. A correction. (Geol. Mag. N. S. 5. V. p. 137.)
- Seward, A. C. 1908.** On a collection of permo-carboniferous plants from the St. Lucia (Somkele) Coalfield, Zululand, and from the Newcastle District, Natal. (Trans. geol. Soc. South Africa. X. p. 81—89. 2 pl.)
- Simionescu, J. 1908.** Ueber das Vorkommen der Werfener Schichten in Dobrogea (Rumänien). (Verh. k. k. geol. Reichsanst. 1908. p. 159—161.)
- Stather, J. W. 1908.** Investigation of the fossiliferous Drift-Deposits at Kirmington, Linc. and at various localities in the East Riding of Yorkshire. (Rept. british Ass. Leicester 1907 (printed 1908) p. 325—328.)
- Steinmann, G. 1908.** Das Alter der Schieferformation im Feuerlande. (Cbl. Miner. Geol. u. Palaeont. 1908. p. 193—194.)
- Sterzel, J. T. 1908.** Megaphylum cf. insigne Lesq. und didymogramma Grand'Eury. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVI. p. LI—LII.)
- Strübin, K. 1908.** Geologische und palaeontologische Mitteilungen aus dem Basler Jura. I. Das Vorkommen von Keuperpflanzen an der Moderhalde bei Pratteln. (Verh. nat. Ges. Basel. XIX. p. 109—116.)
- Tesch, P. 1908.** Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitt. staatl. Bohrverw. Niederlanden. I, 74 pp.)
- Vaffier. 1908.** Synchronisme de la grauwacke inférieure du Culm nantais et du Culm des environs de Mâcon. (C. R. Soc. géol. France. 1908. 13. p. 141.)
- Verloop, J. H. 1908.** Profil der Lunzer Schichten in der Umgebung von Lunz. (Briefl. Mitt. Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 4. p. 81—89. 2 Fig.)
- Vinassa de Regny et Gortani. 1908.** Nuove ricerche geologiche sul nucleo centrale delle Alpi Carniche. (Atti r. Ac. Lincei. 2. XVII. 10. p. 603—613.)
- Wheulton, H. 1908.** Life zone in the british carboniferous rocks. (Rept. british Ass. Leicester 1907 (printed 1908). p. 316—317.)
- White, D. 1908.** Permo-carboniferous climatic changes in South-America. (Bull. geol. Soc. America. XVIII. p. 624—626.)
- Wichdorff, H. von 1908.** Zur Kenntniss der alluvialen Kalklager in den Mooren Preussens, insbesondere der grossen Moorkalklager bei Daber in Pommern. (Zschr. prakt. Geol. XVI. p. 329—339.)
- Wieggers, F. 1908.** Neue Funde paläolithischer Artefakte. 2. Aus dem Diluvium am grossen Fallstein. (Zschr. Ethnol. XL. p. 543—547.)
- Wilson, W. J. 1908.** Summary report dealing with the field work in connexion with the collection of palaeontological material from the Devonian and Lower Carboniferous of New Brunswick. (Summ. Rept. geol. Surv. Ottawa, 1908. p. 183—186.)
- Wolff, W. 1908.** Der geologische Bau der Bremer Gegend. (Abh. natw. Ver. Bremen. XIX. p. 206—216.)

VIII. Microscopic.

- Jahrbuch (1910)** für Mikroskopiker unter der Redaktion von R. H. Francé, München. I. Jahrg. 1909. (Bamberg, C. C. Buchner. 1910. kl. 8°. 98 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Massee, G., G. Lindau, F. Stephani and W. F. Brothorus. 1909.**

List of Cryptogams (excluding Algae and Pteridophyta) collected by members of the Expedition to the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 528—538.)

X. Algae.

- Anderson, H. A. 1909.** The Algae of the Ithaca marshes. (Science. 2. XXX. p. 654.)
- Chodat, R. 1909.** Sur la neige verte du glacier d'Argentières. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 294—298.)
- Collins, F. S., J. Holden and W. A. Setchell. 1910.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 33. Nrs. 1601—1650. (Maiden, Mass. 1910. 4^o.)
- Fritsch, F. E. and F. Rich. 1909.** Studies on the occurrence and reproduction of british freshwater Algae in Nature. (Proc. Bristol nat. Soc. 4. II. 2. 54 pp.)
- Handmann, D. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Diatomaceen-Flora Oberösterreichs nebst einigen Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Kieselalgen. (Jahrb. Mus. Francisco-Carolinum in Linz. LXVII. p. 1—39.)
- Laing, R. M. 1909.** The marine algae of the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New-Zealand. Vol. II. p. 493—527. ill.)

XI. Eumycetes.

Cf. IV. Griggs; XIV. Heim et Sartory.

- Anonymus. 1910.** Complete list of Fungi and Mycetozoa gathered during the Baslow Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 142—149.)
- Anonymus. 1910.** Report of Shrewsbury Spring Foray, and complete list of Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 131—135.)
- Anonymus. 1910.** Report of the Baslow Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 136—141.)
- Beauverie, J. 1910.** Les champignons dits Ambrosia [fin]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2/4. p. 65—73. 5 pl. et figs.)
- Becquerel, P. 1910.** Recherches expérimentelles sur la vie latente des spores des Macorinées et des Ascomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1437—1439.)
- Bersch, W. 1910.** Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. (Wien, 1910. 8^o. 470 pp. 53 Fig.)
- Cotton, A. D. 1910.** Notes on british Clavariae. III. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 179—185. 1 pl.)
- Coutouly, G. de 1910.** L'art d'accomoder les champignons. Guide pratique pour les amateurs de Mycophages. (Paris, 1910. 8^o. 160 pp.)
- Dietel, P. 1910.** Uredineen aus Japan. III. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 304—314.)
- Dupuis, L. and G. Requinnyi. 1909.** Sammeln von Weinhefen im Jahre 1908. III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 219—220. Magyarisch.)
- Faber, F. C. von 1910.** Zur Infektion und Keimung der Uredosporen von Hemileia vastatrix. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 138—147.)
- Fairman, Ch. E. 1910.** Fungi Lyndonvillenses novi vel minus cogniti. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 322—332.)

- Fischer, Ed. 1910.** Beiträge zur Morphologie und Systematik der Phalloideen. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 314—322. 1 Taf.)
- Guilliermond, A. 1910.** Quelques remarques sur la copulation des levûres. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 287—297. ill.)
- Hagem, O. 1910.** Neue Untersuchungen über norwegische Muco-rineen. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 265—286. ill.)
- Hayduck, F., J. Dehnicke und H. Wüstenfeld. 1910.** Ueber den Einfluss der Luft auf die Haltbarkeit der Hefe. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 92.)
- Hébert, A. et F. Heim. 1909.** Sur la nutrition minérale du champignon de couche. N. P. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. II. p. 1—12.)
- Heinricher, E. und E. Elsler. 1910.** Pachyma Cocos Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. (Zschr. Ferdinandeums Innsbruck. 3. Folge. 54. Heft. p. 339—348. 1 Taf.)
- Hollos, L. 1910.** Fungi novi regionis kecskemétiensis. (Ann. Histor. nat. Mus. nation. Hungarici. VIII. 1. p. 1—10.)
- Kern, F. D. 1910.** The morphology of the peridial cells in the Roesteliae. (Bot. Gaz. XLIX. 6. p. 445—452. 2 pl. 2 fig.)
- Kusano, S. 1910.** A remarkable Mycorrhiza (Symbiotic association of Gastrodia elata and Agaricus melleus. [P. N.].) (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. (77)—(81).)
- Lloyd, C. G. 1908/10.** Mycological Notes. N^o. 30—35. (Cincinnati, Ohio.)
- Lloyd, C. G. 1909.** Synopsis of the known Phalloids with an illustration of each species. (Bull. Lloyd Libr.: Bot., Pharm. and Mat. med. Mycol. Ser. N^o. 4. Sept. 1909.)
- Requinyi, G. 1909.** Praktische Gährversuche mit Reinhefen im Jahre 1908. III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 224—225. Magyarisch.)
- Requinyi, G. 1910.** Weitere vergleichende Untersuchungen von den Weinhefen von Tarczal und Mád (Tokaj). III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 220—221. Magyarisch.)
- Requinyi, G. und L. Dupuis. 1909.** Laboratoriumsgährversuche mit Reinhefen. IV. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 221—224. Magyarisch.)

XII. Myxomycetes.

Cf. XI. Anonymus.

- Allen, W. B. 1910.** Notes on the Mycetozoa collected at the Baslow Foray. (Trans. British mycol. Soc. III. p. 185—188.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Bernatsky, J. 1909.** Untersuchung von siechenden Reben. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 35—40. Magyarisch.)
- Beutenmüller, W. 1910.** The North American Species of Aglax and their Galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 137—144. 1 pl.)
- Beutenmüller, W. 1910.** The North American Species of Neuroterus and their Galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 117—136. pl. 8—13.)
- Böhmerle, E. 1910.** Der Milzbrand und die Gamsbart-Imitationen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 357.)
- Brocq-Rousseu et E. Gain. 1910.** Les ennemis de l'Avoine. (Paris. 1910. 8^o. 199 pp. 24 pl.)
- Broili, J. 1910.** Versuche mit Brand-Infektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 335. 7 Abb.)
- Bubák, F. 1910.** Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflan-

- zenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landwirtschaftlichen Akademie in Tábor (Böhmen) im Jahre 1909. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XIII. 4. p. 502—505.)
- Bubák, F. 1910.** Die Phytophthora-fäule der Birnen in Böhmen. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 5. p. 257—261. 2 Fig. 1 Taf.)
- Doidge, E. M. 1910.** Leaf blight of the Pear and Quince. Entomospodium maculatum Lév. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 465—466. ill.)
- Dorogin, G. 1910.** Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von *Ulmus campestris* L. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 5. p. 261—263.)
- Gáspár, J. 1909.** Beobachtungen über die Haftfähigkeit einiger flüssigen Bekämpfungsmittel an den Rebenblätter. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 146—151. Magyarisch.)
- Ibos, J. 1909.** Uebersicht der pflanzlichen und tierischen Beschädiger der Rebe im Jahre 1908. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 40—47. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Der Eichenmehltau in Ungarn. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 338—345. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Die Bekämpfung des Wurzelpilzes. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 98—125. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Die Entdeckung der Perithezien des Mehлтаues in Ungarn, mit Rücksicht auf die Behandlung der Krankheit. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 61—77. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Infection der Gescheine durch die *Peronospora*. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 47—61. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Ueber die Schwarzfleckigkeit des Rebholzes hervorgerufen durch die *Dematophorapilze*. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 87—97. 1 farb. Taf. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Wie bekämpfen wir die Graufäule? (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 84—87. 1 farb. Taf. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Wie bekämpfen wir die *Peronospora*? (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 78—81. 1 farb. Taf. Magyarisch.)
- Istvánffi, Gy. von 1909.** Wie bekämpfen wir die Weissfäule. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 82—84. 1 farb. Taf. Magyarisch.)
- Jahresbericht (1910)** über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von M. Hollrung. Bd. XI. 1908. (Berlin, 1910. gr. 8°.)
- Kieffer, J. J. und P. Jörgensen. 1910.** Gallen und Gallentiere aus Argentinien. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 362—444. 61 Fig.)
- Leeuwen-Reijnvaan, J. und W. Doeters van 1909.** Einige Gallen aus Java. (Marcellia. VIII. 7. p. 26.)
- Lewis, Ch. E. 1909.** Apple diseases caused by *Coryneum follicolum* Fckl. und *Phoma mali* Schulz et Sacc. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1909. N^o. 170.)
- Osterwalder, A. 1909.** Unbekannte Krankheiten an Kulturpflanzen und deren Ursachen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 269.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Bersch.

- Berthelot, A. 1910.** Antagonisme du bacille bulgare vis-à-vis du méningocoque. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 529.)
- Bielecki, J. 1910.** Sur la variabilité du pouvoir protéolytique de la bactérie charbonneuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1548.)
- Borrel, A. 1909.** Microbes dits invisibles et surcoloration. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 774.)

- Bub, M. 1910.** Besitzt die Kolostralmilch bakterizide Eigenschaften? (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 321—336.)
- Calmette, A., L. Massol et M. Breton. 1909.** Milieux de culture pour le bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 580.)
- Chaussé, P. 1910.** Sur la teneur des produits pathologiques et bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 673.)
- Christensen, H. R. 1910.** Ueber den Einfluss der Humusstoffe auf die Ureumspaltung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 336—362. 2 Fig.)
- Courmont, J., Th. Nogier et Rochaix. 1910.** L'eau stérilisée par les rayons ultraviolets contient-elle de l'eau oxygénée? Pouvoir stérilisant de l'eau oxygénée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1453—1454.)
- Cuica, A. et G. Stoicesco. 1909.** Le diagnostic bactériologique du charbon par cultures de la peau. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 140.)
- Danila, P. 1909.** Sur les substances réductrices des cultures bactériennes et de quelques substances organiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 302.)
- Dubois, R. 1910.** Utilisation des solutions salines concentrées à la différenciation des bactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 26.)
- Frouin, A. 1910.** Culture du bacille tuberculeux sur la glucosamine et la sarcosine associées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 915.)
- Gaucher, L. et R. Abry. 1909.** Etude bactériologique des gélatines commerciales. I. Présence du Vibron septique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 109.)
- Georgewitch, P. 1910.** Note préliminaire sur la formation et la germination des spores du *Bacillus thermophilus* Jivoini n. sp. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 456.)
- Guillemard, A. 1909.** Diversité des résistances des bactéries à la pression osmotique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 538.)
- Heim, F. et Sartory. 1910.** Etude bactériologique et mycologique des poussières disséminées par le travail des peaux de lapins. (Trav. Cours Hyg. ind. Conserv. Arts et Mét. Paris. 1910. 8^o. 6 pp.)
- Heinemann, P. S. 1910.** Laboratory guide in bacteriology. (Chicago, 1910. 8^o. 158 pp. 37 ill.)
- Jacobson, D. 1909.** La recherche du bacille de Koch par la méthode de l'antiformine-ligroïne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 507.)
- Jensen, C. O. 1910.** Adskillelse og gruppering af naerstaende bakterieformer ved deres forhold til kemiske forbindelser. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1910. 2. p. 155—182.)
- Marino, F. 1909.** Culture aérobie des microbes dits „anaérobies“. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 664.)
- Proca, G. 1909.** Sur une coloration différentielle des bactéries mortes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 148.)
- Proca, G. et P. Danila. 1909.** Sur une coloration différentielle des spores tuées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 307.)
- Riegler, P. et G. Jacobson. 1909.** Sur un gros bacille anaérobie de la flore intestinale du nourisson et du jeune chien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 313.)
- Roger, H. 1909.** Les endotoxines microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 161.)
- Sicre, A. 1909.** Au sujet du rouge neutre comme indice du colibacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 152.)
- Sicre, A. 1909.** Sur la recherche de l'indol dans les cultures microbiennes à l'aide des nouveaux réactifs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 76.)

XV. Lichenes.

Fink, B. 1910. The treatment of Lichens in „The Genera of Fungi”. (Bryologist. XIII. 4. p. 80—83.)

XVI. Bryophyten.

Greenwood, H. E. 1910. Five common Cephalozias. (Bryologist. XIII. 4. 72—76. 6 fig.)

Györfy, J. 1910. Ueber die *Pohlia carnea* (L.) Lindbg. fil. aus Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 111—125. 1 Taf. Magyarisch u. deutsch.)

Herzog, Th. 1910. Kritische und neue Arten der europäischen Laubmoosflora. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 81—85.)

Holzinger, J. M. 1910. Some additions to the moss flora of the United States. (Bryologist. XIII. 4. p. 84—85.)

Weinert, H. 1909. Untersuchungen über Wachstum und tropistische Bewegungserscheinungen der Rhizoiden thallöser Lebermoose. (Diss. Leipzig, 1909. 4^o. 30 pp. 13 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. **Graves, Eames, Bissell, Andrews, Harger and Weatherby.**

Bruchmann, H. 1910. Die Keimung der Sporen und die Entwicklung der Prothallien von *Lycopodium clavatum* L., *L. annotinum* L. und *L. Selago* L. (Flora. CI. 2. p. 220—267. 35 Abb.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Weber; IV. Hanausek.**

Adamović, L. 1910. Vegetationsbilder aus Bosnien und der Herzegovina. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. 8. Reihe, 4. Heft. Jena, G. Fischer. 1910.)

Anonymus. 1910. Diagnoses africanæ. XXXV. (Kew Bull. 1910. 4. p. 126—131.)

Anonymus. 1910. *Ornithogalum thyrsoides*. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 275.)

Anonymus. 1910. Plants of eastern Massachusetts flowering in April, 1910. (Rhodora. XII. p. 127—129.)

Archavaleta, J. 1910. Flora Uruguaya. T. IV. Entrega 2. (An. Mus. nacion. Montevideo. VII. p. 63—127. 22 pl.)

Barnhart, J. H. 1910. Koeberliniaceæ. (North Amer. Flora. XXV. p. 101—102.) [Koeberlinia, with one species, and Canotia, with one. — Trelease.]

Battandier, J. H. 1910. Sur quelques Salsolacées du Sahara algérien. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 165—172.)

Becker, W. 1910. Die Viole der Schweiz. (Basel, Genf, Lyon, Georg & Co. 1910. 4^o. VIII, 82 pp. 4 Taf.)

Benoist, R. 1910. Acanthacée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. I. 7. p. 224.)

Benoist, R. 1910. Cas de synanthie chez l'*Acanthus hirsutus* Boiss. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 182—184. ill.)

Bericht (1910) Vorläufiger, über die botanischen Untersuchungen in Sibirien und Turkestan. Unter Redaktion von A. Flerow. (St. Petersburg, 1910. 8^o. 192 pp. m. 83 Taf. Russisch.)

Bessey, C. E. 1910. The nomenclature of forest trees. (Forest Club Annual. Lincoln, Nebraska. II. p. 7—14.)

Biau, A. 1910. Sur quelques plantes rares ou nouvelles de la flore de France. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 201—208. ill.)

- Boissieu, H. de 1910.** Un nouveau Viola d'Extrême-Orient du groupe des Sylvestres. Remarques sur les espèces voisines et sur la forme du stigmaté dans le groupe. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 188—191.)
- Bonnier, G. 1910.** Les Noms des Plantes, trouvés par la méthode simple, sans aucune notion de Botanique. (Paris 1910. 8°. avec 372 fotogr. en couleurs et 2715 fig.)
- Bornmüller, J. 1910.** Einige Bemerkungen über *Hypericum atomarium* Boiss. und eine diesem verwandte, unbeschriebene Art, *H. Degenii* Bornm. nov. sp. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 88—90.)
- Britton, N. L. 1910.** Botanical exploration in Santa Clara, Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 109—117.)
- Brown, H. B. 1910.** The genus *Crataegus*, with some theories concerning the origin of its species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 251—260.)
- Brunner, C. 1910.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. (Hamburg, 1910. 8°. 74 pp. 10 Abb.)
- Busemann, L. 1910.** Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage für Lehrer. (Leipzig, 1910. gr. 8°. 190 pp. 68 Fig.)
- Candolle, A. de 1910.** Myrsinaceae novae tonkinenses. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 353—354.)
- Chabert, A. 1909.** Les Erables de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 383—389.)
- Chabert, A. 1910.** Revision des Erables de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 10—18 et 39—47. 4 pl.)
- Chatenier, C. 1910.** Plantes nouvelles, rares ou critiques du basin moyen du Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 122—127. 1 pl.)
- Cheeseman, T. F. 1909.** On the systematic botany of the islands to the south of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 389—471.)
- Chevalier, A. 1910.** Novitates Florae africanae. Fasc. III. (Bull. Soc. bot. France. Mém. 8. p. 111—136.)
- Christy, M. 1910.** *Lathyrus tuberosus* in Britain. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 170—177.)
- Col, A. 1910.** A propos de l'aspect particulier offert en 1909 par la végétation arborescente de la base du Puy de Dôme. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 209—210.)
- Conzatti, C. y L. C. Smith. 1909.** Flora sinoptica mexicana. 2. edic. (Mexico, Imp. y Fototip. de la Secretaría de Fomento. 1909. 8°. 37 pp.)
- Cook, O. F. 1910.** Relationships of the ivory palms. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. p. 133—141. 3 fig.)
- Cuthbertson, W. 1910.** Pansies, Violas and Violets. (London, 1910. 8°. 116 pp. 8 col. pl.)
- Deane, W. 1910.** A fourth *Pinus rigida* for Coos Co., New Hampshire. (Rhodora. XII. p. 99.)
- Deane, W. 1910.** Some facts relating to *Silene antirrhina*. (Rhodora. XII. p. 129—131.)
- Degen, A. von 1910.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4.)
- Dowell, P. 1910.** The violets of Staten Island. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 163—179. pl. 11—18.)
- Eggleston, W. W. 1910.** *Crataegus viridis* in Virginia. (Rhodora. XII. p. 93—94.)
- Fedde, F. 1910.** Noch einmal *Goldmania*. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 353.)

- Fedde, F. 1910.** Papaveraceae—Hypecoideae et Papaveraceae—Papaveroideae. (Das Pflanzenreich hrsg. von A. Engler. Heft 40. 430 pp. 43 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)
- Fernald, M. L. 1910.** New and little known Mexican plants, chiefly Labiatae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 394—412.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** Summer's botanizing in eastern Maine and western New Brunswick. (Rhodora. XII. p. 101—121.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** The North American variations of *Juncus effusus*. (Rhodora. XII. p. 81—93.)
- Finet, A. 1910.** *Bolbophyllum cylindraceum* Ldl. et *B. khasyanum* Griff. (Not. syst. I. 7. p. 193—194.)
- Flore générale (1910)** de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. [7 volumes, environ 3500 pp. avec 150 planches et figures.] Vol. I. Fasc. 4: Hypéricacées, Guttifères, Ternstroemiacées et Stachyuracées par C. J. Pitard; Diptérocarpacées par P. Guérin; Ancistrocladacées et Malvacées par F. Gagnepain. (Paris, 1910. 8^o. p. 289—448. 2 pl. et 14 fig.)
- Führer (1910)** durch den königlichen botanischen Garten in Dresden. Hrsg. von der Direktion. (Dresden, H. Burdach. 1910. 8^o. 73 pp. 8 Taf. 3 Abb. 1 farb. Pl.)
- Gadeceau, E. 1909.** Le lac de Grand-Lieu. (Nantes, Dugas. 1909. 8^o. V, 155 pp. 4 fig. 21 pl. 1 carte.)
- Gagnepain, F. 1910.** Malvacée, Tiliacée, Santalacée et Olacacées nouvelles. (Not. syst. I. 7. p. 194—206.)
- Gandoger, M. 1910.** Notes sur la flore hispano-portugaise. Quatrième voyage en Portugal. IX. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 54—62 et 94—100.)
- Genau, K. 1910.** Die Bäume und Sträucher von Ungarisch-Hradisch. (Jahrb. k. k. deutsch. Staatsgymn. Ung.-Hradisch. LVI. p. 3—21.)
- Gèze, J. B. 1910.** Le *Typha angustata* dans la partie occidentale du Bassin méditerranéen. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 3. p. 211—216.)
- Graves, C. B., E. H. Eames, C. H. Bissel, L. Andrews, E. B. Harger and C. A. Weatherby. 1910.** Catalogue of the flowering plants and ferns of Connecticut growing without cultivation. (Bull. State geol. and nat. Hist. Surv. State Connecticut. Hartford, 1910.)
- Graves, W. E. 1910.** Studies in *Eucalyptus*. (St. Louis, 1910. 8^o. ill.)
- Greene, E. L. 1910.** Canadian species of *Thalictrum*. III. (Ottawa Nat. XXIV. 2. p. 25—30.)
- Greene, E. L. 1910.** Certain American roses. (Leaflets. II. p. 60—64.)
- Greene, E. L. 1910.** Miscellaneous specific types. II. (Leaflets. II. p. 86—88.)
- Greene, E. L. 1910.** New Papilionaceae. (Leaflets. II. p. 83—85.)
- Greene, E. L. 1910.** Some allies of *Hibiscus moschentos*. (Leaflets. II. p. 64—67.)
- Greene, E. L. 1910.** Some western species of *Arabis*. (Leaflets. II. p. 69—83.)
- Greene, E. L. 1910.** Studies of *Thalictracae*. I. (Leaflets. II. p. 49—60.)
- Greene, E. L. 1910.** Two new *Lupines*. (Leaflets. II. p. 67—68.)
- Guillaumin, A. 1910.** Espèces ou localités nouvelles pour les Rutacées d'Extrême-Orient. (Not. syst. I. 7. p. 207—224.)
- Guillaumin, A. 1910.** Rutacées de l'Herbier du Muséum, recueillies en Extrême-Orient par le R. P. Urb. Faurie des Missions étrangères. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 181—182.)
- Haglund, E. 1910.** Om vegetationem i våra sjöar. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIV. 4/5. p. 352—358. 3 Abb.)

- Hamet, R. 1910.** *Kalanchoe Aliciae* sp. nova et *K. beharensis* Drake del Castillo. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 191—195.)
- Hamet, R. 1910.** Sur quelques *Kalanchoe* peu connus. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 12—24 et 49—54.)
- Johnson, Th. 1910.** Die Flora von Irland. (Vegetationsbilder von Karsten u. Schenck. 8. Reihe, 5/6. Heft. 14 Taf. 6 pp. Text deutsch u. englisch.)
- Knowlton, C. H. et al. 1910.** Reports on the flora of the Boston district. VII. (*Rhodora*. XII. p. 95—99.)
- Knuth, R. 1910.** *Primula Bonatii* nov. sp. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 398.)
- Koch, M. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. (Halle a. S., C. A. Kämmerer & Co., 1910. 8°. X, 311 pp. 48 Taf.)
- Köhne, E. 1909.** Die in Deutschland eingeführten japanischen Zierkirschen. [V. M.]. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XVIII. p. 161—179.)
- Kronfeld, E. M. 1910.** Das Edelweiss. (Wien, H. Heller & Cie. 1910. kl. 8°. 84 pp. ill.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden, E. 1910.** Biochemisches Handlexikon. IV. Bd. 1. Hälfte. VII. Bd. 1. Hälfte. (Berlin, J. Springer. 1910. 8°. 352 und 538 pp.)
- d'Arbaumont, J. 1910.** Nouvelle contribution à l'étude des corps chlorophylliens. (Paris, 1910. 8°. 34 pp.)
- Bertrand, G. et Rosenblatt. 1910.** Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 12. p. 557—561.)
- Delépine, M. 1910.** Sur l'essence de christe-marine (*Chrithmum maritimum* L. Omb.). (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 11. p. 468—473.)
- Dubaquié, J. 1910.** Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. (Mém. Soc. Sc. phys. Bordeaux. 1910. 88 pp.)
- Faltis, F. 1910.** Ueber die Konstitution des Berberins sowie einige Derivate desselben. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 121.)
- Stonek, V. und K. Domin. 1909.** O betainu v *Chenopodiaceich*. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1908 [1909]. 23. p. 1—8.)
- Wichers, J. L. 1909.** Untersuchungen über die in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. Bestimmung des Pentosangehalts verschiedener Holzpilze. (Diss. Göttingen. 1909. 8°. 54 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. II. Weber.

- Ball, C. R. 1910.** History and distribution of *Sorghum*. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 53 pp. 17 fig.)
- Bernátsky, J. 1909.** Neuere Studien über das reife und unreife Rebholz. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 1—17. Magyarisch.)
- Bertrand, G. et T. Devuyst. 1910.** La composition chimique du Maté du Brésil et de l'infusion de Maté. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 249.)
- Böhmerle, E. 1910.** Zur Erlensaar. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 361.)
- Burt-Davy, J. 1910.** South African poisonous plants. A review. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 449—450.)
- Busse, W. 1910.** Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Trans-

- kaukasien und der Krim. (Tropenpflanzer. XIV. 7. p. 328—341. 1 Abb.)
- Carthaus, E. 1910.** Einige wichtige Baumarten des malaiischen Archipels. (Tropenpflanzer. XIV. 7. p. 341—348.)
- Castella, F. de 1910.** The cork industry in Portugal. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 6. p. 375—384. 5 fig.)
- Clouston, D. 1910.** Agricultural improvements in Chhattisgarh. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 116—125. 2 pl.)
- Deventer, W. van 1910.** Verslag over de proeftuinen der onderafdeeling „Djokja“ van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 339—419.)
- Dieterich, K. 1909.** Ueber die Bestandteile der Paraguay Süsstoffpflanze „Eupatorium Rebaudianum“, Kaá-Hê-á und ihre pharmazeutische Verwertbarkeit. (Pharm. Post. XLII. 46. p. 465—466.)
- Dorrien-Smith, A. A. 1910.** An attempt to introduce *Olearia semidentata* into the British Isles. (Kew Bull. 1910. 4. p. 120—124. 6 pl.)
- Dugast. 1910.** Sur la présence du bore dans les vins d'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 838—839.)
- Eaton, A. J. and H. A. Edson. 1910.** A practicable method of killing witch grass. (Bull. 149, Vermont agric. Exp. Station (Burlington, Vt.) p. 417—447. figs. 1—19. 1910.) Witch grass, *Agropyron repens*, is one of the worst weeds in Vermont; special tillage methods are given for eradicating it. The cost of the treatment is met by the increase in the crop. — W. T. Swingle.]
- Eberhardt, P. et M. Dubard. 1910.** L'Arbre à Caoutchouc du Tonkin et du Nord Annam, *Bleekrodea tonkinensis* Dub. et Eber. (Paris, 1910. 8º. ill.)
- Edson, H. A. 1910.** Buddy Sap. A preliminary report upon the Micro-organisms occurring in Maple Sap and their influence upon the quality of syrup. (Bull. 151, Vermont agric. Exp. Station (Burlington, Vt.) p. 481—510. 1910.) [Studies on the diseases of Maple Sap used for making sugar. Green sap, milky sap, and stringy sap bacteria are noted as well as yeasts and molds are reported in the sap. Methods of producing sugar from sugar maple, *Acer saccharum*, Marchal, are given. — W. T. Swingle.]
- Fallada, O. 1910.** Ueber Weintrestermelasse. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 3. 4 pp.)
- Fourneau, E. 1910.** Préparation de l'alcaloïde du *Pseudocinchona africana* A. Chev. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 190.)
- Fuschini, C. 1910.** Le Viti Americane nella pratica della ricostituzione dei Vigneti fillosserati in Italia. (Parma, 1910. 12º. 141 pp.)
- Gáspár, J. 1909.** Analyse eines aus Kürbis erzeugten Eisurrogats. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 334—338. Magyarisch.)
- Göthe, R. 1910.** Obstbau. Anleitung für den praktischen Landwirt und Obstzüchter. (Berlin, Deutsche Landw. Ges. 1910. kl. 8º. 175 pp. 30 kol. Taf. 77 Abb.)
- Haupt, H. 1908.** Die Erfurter Kunst- und Handelsgärtnerei in ihrer geschichtlichen Entwicklung und wirtschaftlichen Bedeutung. (Abh. staatswiss. Seminars, Jena, V. 1.)
- Havik, H. G. 1910.** Verslag van een onderzoek van enkele grondstoffen voor de halfstoffen- en papierfabricatie op Java. (Teysmannia. 1910. 4/5. 14 pp.)
- Hinterthür, L. 1910.** Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Abteilung II. Serie 8. Kartoffel, Möhre u. Sellerie, Rettich- u. Lauchgewächse. (Leipzig, 1910. gr. 8º. 24 pp. 2 farb. Taf.)
- Hole, R. S. 1910.** Note on best season for coppice fellings of teak

- (*Tectona grandis*). (Forest Pamphlet N^o. 16. Bot. Ser. N^o. 1. Calcutta, 1916. 29 pp.)
- Howard, A. and G. L. C. 1910.** Studies in Indian fibre plants. I. On two varieties of Sann (*Crotalaria juncea*, L.). (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 3. p. 177—189. 3 pl.)
- Howard, A. and G. L. C. 1910.** Studies in Indian tobaccos. II. The types of *Nicotiana tabacum*, L. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 2. p. 59—176. 58 pl.)
- Howard, A. and G. L. C. 1910.** Wheat in India, its production, varieties and improvement. (Calcutta, Thacker, Spink & Co.; London, W. Thacker & Co., without date [1910]. 8^o. XII, 288 pp. ill.)
- Howard, A., H. M. Leake and G. L. C. Howard. 1910.** The influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. I. The experiments of 1907—08 and 1908—09. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 4. p. 191—220. 1 map.)
- Hrozný, F. 1910.** Das Getreide im alten Babylon. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 5. p. 27—32.)
- Hubert, P. 1910.** Le Manioc. Culture; féculé; alcool de manioc; etc. (Paris, 1910. 8^o. 380 pp. 95 fig.)
- Klein, L. 1910.** Nutzpflanzen der Landwirtschaft und des Gartenbaues. (Heidelberg, 1910. 8^o. 100 farb. Taf.)
- Kober, F. 1910.** Schlüssel zur Lösung der Rebenhybridenfrage für Kalkböden in Oesterreich. (Arch. Landw. Wien. 1910. gr. 8^o. 42 pp. ill.)
- Kraft, A. 1910.** Haus- und Gemüsegarten. (Frauenfeld, Huber & Co., 1910. 8^o. XII, 265 pp. 121 Abb. 4 Taf.)
- Lenz, W. 1909.** Eine neue mikrochemische Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke. (Pharm. Post. XLII. 49. p. 497—498.)
- Majima, R. 1909.** Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. I. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 6. p. 1418—1423.)
- Matajro. 1909.** Ueber die Bestandteile der Herba *Scopoliae Japonicae*. (Pharm. Post. XLII. 48. p. 489.)
- Matajro. 1909.** Ueber die Bestandteile des in Japan kultivierten *Hyoscyamus* und *Stramonium*. (Pharm. Post. XLII. 48. p. 489.)
- Secrest, E. 1909.** A reconnaissance forest survey. (Bull. 211, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.) p. 180—212. 16 fig. 1909.) [Forest studies in one county in central Ohio and in seven counties in southern Ohio. — W. T. Swingle.]
- Thorne, Ch. E., and W. J. Green. 1909.** Forest conditions in Ohio. (Third Annual Report). (Bull. 211, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.) p. 167—169. ill.) — [General statement of forestry problems of Ohio. — W. T. Swingle.]
- Tschirch, A. 1910.** Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 17—18. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910. 8^o.)
- Tschirch, A. 1910.** Kleine Beiträge zur Pharmakobotanik und Pharmakochemie. XVII. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVIII. 19. p. 289—293. 4 Taf.)
- Tunmann, O. and R. Jenzer. 1909/10.** Pharmakognotische Untersuchungen über *Pilocarpus pennatifolius* Lem. und *Erythroxylon coca* Lam. mit besonderer Berücksichtigung ihrer Alkaloide. (Apoth. Ztg. 1909. 77 und Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVIII. 2. p. 17—24.)
- Ulander, A. 1910.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå, 1906—1909. [Bericht über die Tätigkeit der Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins in Luleå 1906—1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. 1. p. 33—53. 9 Abb.)

- Verteuil, J. de 1910.** Analysis of Flemingia, a cover plant. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 39—40.)
- Vintilesco, J. 1910.** Sur l'existence de principes glucosidiques et sur les variations de leurs proportions, dans deux espèces du genre Veronica L. (Scrofularinées) (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 162—165.)
- Wendt, E. 1909.** Der Hopfenbau in der Altmark und die Mittel zu seiner Hebung. (Diss. Leipzig, 1909. 8°. 117 pp.)
- Westgate, J. M. 1910.** Variegated alfalfa. (Bull. 169, Bur. Pl. Industry, U. S. Dept. Agr. [An economic publication of 64 octavo pages, 5 text-figures and 9 plates, dealing with hybrids of Medicago sativa and M. falcata. — Trelease.]
- Wilcox, C. 1910.** The fruit of Illicioides mucronata. (Chem. News. CI. 2629 p. 169.)
- Willner, M. 1909.** Ueber den Loango-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 265—276.)
- Willner, M. 1910.** Ueber den Sierra-Leone-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 285—293.)
- Witte, H. 1910.** Behovfet af och möjligheterna för utsträckt inhemk fröodling af våra vallväxter. [Das Bedürfnis nach und die Möglichkeiten eines erweiterten einheimischen Samenbaues der schwedischen Futterpflanzen]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 1910. 1. p. 54—65.)
- Witte, H. 1910.** Härstamningens betydelse i fråga om vollväxter och vikten af dessas fröodling. [Die Bedeutung der Herkunft und der Veredelung der Futtergräser und Kleearten]. (Tidskr. för Landman. 1910. 13 pp. 6 Tab.)
- Wittmack, L. 1910.** Botanische Untersuchungen der Florabüste von Leonardo da Vinci. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 78—80.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1910.** Charles Bagge Plowright. Obituary notice. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 231—232.)
- Degen, A. von 1910.** Dr. Lajos Simonkai [Nachruf]. (Mag. bot. Lap. 1910. 1/2.)
- Ernould, M. et A. Lesent. 1910.** Botanistes au Mont Rose. (Rev. Univ. Bruxelles. XV. 6. p. 425—438. 2 pl.)
- Gandoger, M. 1910.** Notice biographique sur Jean-Odon Debeaux. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 163—165.)
- Hovey, E. O. a. o. 1909.** Darwin memorial celebration. (Ann. New York Ac. Sc. XIX. 1. p. 1—40. ill.)
- Körnicker, M. 1910.** Zur Erinnerung an Franz Junghuhn. Briefe Junghuhns an Ph. Wirtgen, mit Begleitwort und Anmerkungen versehen und herausgegeben. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVI. p. 277—326.)

XXII. Bibliographie.

- Fedde, F. 1910.** Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. 1908. 1 Abt. 4. H. 2 Abt. 3 Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910.)
- Jongmans, W. J. 1910.** Die palaeobotanische Literatur. Bd. I. Die Erscheinungen des Jahres 1908. (Jena, G. Fischer. 1910.)

Ausgegeben: 16 August 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Loew, E. 1910.** Pflanzenkunde. Ausgabe B: Für Realanstalten, neu bearbeitet von F. Pfuhl. 5. Aufl. (2 Bände) Bd. I: Für Sexta bis Quarta. (Breslau 1910. 8°. 240 pp. 3 farb. Taf. 136 Fig.)
- Miyoshi, M. 1910.** Botanische Studien aus den Tropen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVIII. 1. 51 pp. 3 Taf.)
- Report (1910)** Annual, of the Director to the Board of Trustees. (Field Mus. of nat. Hist. Public. 140. Rept. Ser. Vol. III. N°. 4. p. 327—432. ill.)
- The Sportophyte, 1910.** A humorous Annual for Botanists, edited by M. C. Stopes. Vol. I. (Manchester 1910. 8°.)
- Vogel, O., K. Müllenhoff und P. Röseler. 1910.** Leitfaden für den Unterricht in der Botanik, nach methodischen Grundsätzen bearbeitet. Heft II. (19. unveränderte Auflage) u. Heft III. (11. unveränd. Aufl.). (Berlin 1910. 8°. 211 u. 85 pp. 18 farb. Taf. u. 346 Fig.)
- Willis, J. C. 1910.** Tropical botanic gardens. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 226—234.)

II. Anatomie.

- Mell, C. D. 1910.** The histology of resin canals in white fir [Abies]. (Amer. Forestry. XVI. p. 351—356. 9 fig.)
- Menz, J. 1910.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung Allium nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen Alliioideae und Amaryllidoideae. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 126—127.)
- Saxton, W. T. 1910.** Notes on the anatomy of Widdringtonia and Callitris. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 282—286. ill.)
- Schuster, W. 1910.** Zur Kenntnis der Aderung des Monocotylenblattes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 268—278. 1 Taf.)
- Vogl, K. 1910.** Anatomische Studien über Blatt und Achse der einheimischen Daphne-Arten mit besonderer Berücksichtigung der Bastfasern. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Oberhollabrunn. XL. p. 3—29.)

III. Biologie.

- Müntz, A. 1910.** La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1390—1395.)
- Nash, G. V. 1910.** A century plant [Agave americana] coming into flower. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 125—125. 1 pl.)
- Plateau, F. 1910.** Recherches expérimentales sur les fleurs entomophiles peu visitées par les insectes, rendues attractives au moyen de liquides sucrés odorants. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. Sc. 1910. 3 p. 144—146.)
- Porsch, O. 1910.** Blütenbiologie und Photographie. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 173—183. 1 Taf.)
- Schaffner, J. H. 1910.** Xerophytic adaptations of Apocynum hypericifolium. (Ohio Nat. X. p. 184—185. 1 fig.)
- Schullerus, J. 1910.** Beziehungen zwischen Coniferen und Hydrophyten. (Verh. u. Mitt. Siebenbürg. Ver. Naturw. Hermannstadt LIX. p. 105—192. ill.)
- Tschulok, S. 1910.** Das System der Biologie in Forschung und Lehre. (Jena, G. Fischer. 1910. X, 409 pp. 8°.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. XVIII. T. A. S.

- Lechmere, A. E. 1910.** The embryo-sac mother-cells in the ovule of Fritillaria. (N. Phytologist IX. 6/7. p. 257—259. 1 fig.)

- Magnus, P. 1910.** Anwachsungen der Sepalen an das Gynostemium von Orchideenblüten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 61—67.)
- Menz, J. 1910.** Ueber die Spaltöffnungen der Assimilationsorgane und Perianthblätter einiger Xerophyten. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXIX. 1. p. 33—47. 2 Taf.)
- Mrázek, A. 1910.** Ueber geformte eiweissartige Inhaltskörper bei den Leguminosen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. p. 198—201 u. 218—230. 1 Taf. Schluss folgt.)
- Němec, B. 1910.** Ueber das Schicksal der syndiploiden Kerne und Zellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 113—115.)
- Nieuwland, J. A. 1910.** Notes on the seedlings of bloodroot. (Amer. Midland Nat. I. p. 199—204.)
- Nordhausen, M. 1910.** Ueber die Wechselbeziehung zwischen Inflorescenzenknospe und Gestalt des Stützblattes bei einigen Weidenarten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 203—207. 1 Fig.)
- Pascher, A. 1910.** Ueber einen Fall weitgehender, postnuptialer Kelchvergrößerung bei einer Solanacee. (Flora. CI. 2. p. 268—273. 1 Taf. 3 Abb.)
- Pascher, A. 1910.** Ueber Gitterkelche, einen neuen biologischen Kelchtypus der Nachtschattengewächse. (Flora. CI. 2. p. 273—278. 1 Taf. 1 Abb.)
- Raciborski, M. 1910.** Ueber die Zweigrichtung des Muskatnussbaumes. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 105—108.)
- Smith, J. J. 1910.** Terminale Blütenstände bei *Grammatophyllum speciosum* Bl. und *Calanthe triplicata* Ames. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 117—121.)
- Sterki, W. 1910.** Winter-buds of *Spirodela polyrhiza*. (Ohio Nat. X. p. 181—182.)
- Stockberger, W. W. 1910.** The effect of some toxic solutions on Mitosis. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 401—429. 7 fig.)
- Stopes, M. C. 1910.** Adventitious budding and branching in *Cycas*. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 235—241. fig. 8—14.)
- Strasburger, E. 1910.** Die Chromosomenzahlen der *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 13—19.)
- Tourneux, C. 1910.** Sur la structure des plantules chez les Viciées. (Le Botaniste. XI. Avec 5 pls.)
- T. T. 1910.** Fertilization of flowers. (Lancashire Natur. II. 23. p. 333—334.)
- Went, F. A. F. C. 1910.** Untersuchungen über Podostemaceen. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1910. III, 88 pp. 12 Taf.)
- Winkler, F. 1910.** Ueber experimentelle Darstellung von Granulationen in Leukozyten. (Fol. haematolog. 1. Teil: Arch. IX. p. 94—98.)
- Worsdell, W. C. 1910.** The rhizophore of *Selaginella*. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 242—253. 2. fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. T. T.

- Langfeldt. 1910.** Der Neo-Lamarckismus. (München, Verlag der Aertztlichen Rundschau. 1910. 8^o. 32 pp.)
- Leclerc du Sablon. 1910.** De la nature hybride de l'Oenothère de Lamarck. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 266—276.)
- Lotsy, J. P. 1910.** Phylogeny of plants. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 460—461.)
- Paton, J. A. 1910.** Notes on some hybrid tuberous *Solanums*. (Journ. roy. hort. Soc. XXXIV. 1. p. 127—132. ill.)

- Rapaics, R. 1910.** Phylogenetische Studien an den Blättern der Gattung *Ranunculus*. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 80—81.)
- Rosen, F. 1910.** Ueber Bastarde zwischen elementaren Species der *Erophila verna*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 244—250. 1 Abb. 1 Taf.)
- Schneider, K. C. 1910.** Die Grundgesetze der Descendenztheorie in ihrer Beziehung zum religiösen Standpunkt. (Freiburg i. B., Herder. 1910. 8°. XXII, 266 pp. 73 Abb. 2 farb. Taf.)
- Verguin, L. 1910.** Un genêt hybride. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 131—134.)
- Weiss, F. E. 1910.** Variability in *Tropaeolum hybrids*. (Lancashire Nat. II. 22. p. 292—293.)
- Winkler, H. 1910.** Ueber das Wesen der Propfbastarde. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 1116—118.)

VI. Physiologie.

- Lewschin, A. M. 1910.** Ueber den Widerstand der Holzfaser bei der Filtrirung im Zusammenhang mit der Theorie der Bewegung des Wassers in der Planze. (Kiew, 1910. 8°. 117 pp. Russisch.)
- Mameli, E. e G. Pollacci. 1910.** Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. (Atti r. Acc. Lincei. 1. XIX. p. 569—574. 1 fig.)
- Miyoshi, M. 1910.** Ueber den Einfluss der Witterung auf den Blutungsdruck bei *Cornus macrophylla* Wall. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 96—104.)
- Nabokich. 1910.** Ueber die Wachstumsreize. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 7—149. 6 Abb.)
- Palladin, V. I. 1910.** Contributions à la physiologie des lipoïdes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 10. p. 785—795. en russe.)
- Palladin, W. 1910.** Zur Physiologie der Lipoide. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 120—125.)
- Ravenna, C. e M. Tonegutti. 1910.** Alcune osservazioni sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 1. p. 19—25.)
- Ravison, J. de Ruiz de 1910.** Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante. Rôle de l'endoderme. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 225—251. 17 fig.)
- Schreiner, O. and J. J. Skinner. 1910.** Ratio of phosphate, nitrate and potassium on absorption and growth. (Bot. Gaz. L. 1. p. 1—30. 9 fig.)
- Schubert, W. 1910.** Ueber die Resistenz exsiccatorrockner pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Jena 1910. 8°. 53 pp.)
- Thoday, D. 1910.** VI: Some experiments on Assimilation in the open air. (Proc. roy. Soc. LXXXII. B. 557. p. 421—450.)
- Transeau, E. N. 1910.** A simple vaporimeter. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 459—460. 1. fig.)
- Wiegand, K. M. 1910.** The relation of hairy and cutinized coverings to transpiration. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 430—444. 1 fig.)
- Wiesner, J. 1910.** Ueber die Anpassung der Pflanze an das diffuse Tages- und das directe Sonnenlicht. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg Sér. 2. Suppl. 3. p. 47—60.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 7. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels, Physiologie der Zeugung. 1. Hälfte. Bg. 42—51. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. p. 659—819.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie

8. Lfrg. Bd. III. Physiologie der Energieproduktion. Physiologie der Form. 2. Hälfte, Bogen 1 bis 10. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 160 pp. 13 Abb.)

VII. Palaeontologie.

Pelourde, F. 1910. Observations sur quelques végétaux fossiles de l'Autunois. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 361—371. ill.)

Potonie, H. 1910. Sehr grosse Lentizellen (Atmungsöffnungen) an der Basis von Sigillaria-Stämmen. (Sitzber. nat. Freunde, Berlin. 1910. 2. p. 87—89. 1 Fig.)

Solms Laubach, H. Graf zu, 1910. Ueber die in den Kalksteinen des Culm von Glätzisch-Falkenberg in Schlesien erhaltenen strukturbietenden Pflanzenreste. IV. Völkelia refracta, Steloxylon Ludwigii. (Zschr. f. Bot. II. 8. p. 529—554. 1 Taf.)

Stoller, I. 1910. Spuren des diluvialen Menschen in der Lüneburger Heide. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX: II. 2. p. 434—450. 1 Taf.)

Stubbs, F. J. 1910. Origin of Lancashire Peat. (Lancashire Nat. III. 25. p. 27—30. 28. p. 123—130.)

Twenhofel, W. H. 1910. Geologic bearing of the peat beds of Anticosti Island. (Amer. Journ. Sc. XXX. 175. p. 65—71.)

Welsch, J. 1910. Sur les dépôts de tourbe littorale de l'ouest de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1628—1631.)

Wieland, G. R. 1910. Two new Araucarias from the Western Cretaceous. (Bull. 4. Rept. geol. Surv. S. Dakota for 1908. p. 77—81. 2 fig. 1910.)

Zeiller, R. 1910. Sur quelques plantes wealdiennes du Pérou. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1488—1490.)

VIII. Microscopie.

Molisch, H. 1910. Ultramikroskop und Botanik. (Schriften Verbr. gemeinnütz. Kenntn. Wien. 1910. 40 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Wheldon, J. A. 1910. New Lancashire Cryptogams. (Lancashire Nat. III. 27. p. 81—83.)

X. Algae.

Lambert, F. D. 1910. An unattached zoosporic form of Coleochaete. (Tufts Coll. Stud. Sc. Ser. III. 1. p. 61—68. 1 pl.)

Lewis, J. F. 1910. Periodicity in Dictyota at Naples. (Bot. Gaz. L. 1. p. 59—64. 1 fig.)

Mazza, A. 1910. Saggio di algologia oceanica. [cont.]. (N. Notarisia. XXV. p. 125—152.)

Nienburg, W. 1910. Die Oogonentwicklung bei Cystosira und Sargassum. (Flora. CI. 2. p. 167—180. 2 Taf. 9 Abb.)

Petkoff, St. 1910. La flore aquatique et algologique de la Macédoine du S. O. (Philippopoli, Chr. G. Danoff. 1910. 8°. 189 pp. 4 pl. 85 fig. 1 fotogr., 1 carte et résumé français.)

Petkoff, St. 1910. Les Algues de la Bulgarie du S. O. et leur dispersion. (Annuaire Univ. Sofia. 1. V. 3. p. 1—89. 1 pl. 12 fig. et résumé français.)

Reinhard, L. 1910. Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres, der Meeresstrasse von Kertsch, des Bosphorus und des Marmarameeres. (Trav. Soc. Nat. Charkow. 1910. 31 pp. Russisch.)

- Rosenvinge, L. Kolderup** 1910. On the marine Algae from North-East Groenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the Danmark-Expedition. (Medd. om Groenland, Köbenhavn. XLIII. p. 93—133. 9 fig.)
- Schönfeldt, H. von** 1910. Die Ortsveränderungen der Diatomeen. (Die Kleinwelt. II. 2. p. 17—24.)
- Virieu, J.** 1910. Sur les gaines et les mucilages des Algues d'eau douce. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 334—335.)
- Wille, N.** 1910. Der anatomische Bau bei Himanthalia Lorea (L.) Lyngb. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 5. p. 495—538. 2 Taf. 5 Fig.)
- Wulff, E.** 1910. Ueber Heteromorphose bei Dasycladus clavaeformis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 264—268.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Rivas.

- Lecoq de Boisbaudran.** 1910. La truffe peut-elle se replanter? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 1402—1403.)
- Lewis, Ch. E.** 1910. New species of Endomyces from decaying apple. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1910. N^o. 178.)
- Lindau, G.** 1909/10. Hymenomycetes. (Rabenhorst's Krypt. Flora. 2 Aufl. I. 9. Abt., 111—118. Lfrg.)
- Lindner, P.** 1910. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1910. 168 Taf.)
- Lindner, P.** 1910. Die botanische und chemische Charakterisierung der Gärungsmikroben und die Notwendigkeit einer biologischen Zentrale. (Jahrb. Ver. angew. Bot. VII. Mit 2 Taf.)
- Magnus, P.** 1910. Erkrankung des Rhabarbers durch Peronospora Jaapiana. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 253—253. 1 Taf.)
- Maire, L.** 1910. Etudes mycologiques sur l'arrondissement de Gray. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 229—265.)
- Maire, L.** 1910. Notes critiques sur quelques champignons récoltés pendant la session de Dijon (Octobre 1909). (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 159—198. ill.)
- Maire, R.** 1910. Some new and interesting british Hymenomycetes gathered at the Baslow Fungus Foray 1909. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 169—173. 1 pl.)
- Maire, R.** 1910. The bases for the systematic determination of species in the genus Rassula. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 189—219.)
- Maire, R. et A. Tison.** 1910. Sur quelques Plasmodiophoracées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 26. p. 1768—1770.)
- Mayor, E.** 1910. Contribution à l'étude des champignons du Canton de Neuchâtel. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVII. 131 pp.)
- Mollard, M. et C. L. Gatin.** 1910. Utilisation de la xylane par le Xylaria Hypoxylon L. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 127—131.)
- Morgenthaler, O.** 1910. Ueber die Bedingungen der Teleutosporen-bildung bei den Uredineen. (Diss. Bern. Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 22 pp. 18 Fig.)
- Patouillard, N.** 1910. Notes sur trois espèces d'Hydnangium de la flore du Jura. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 199—204.) 3 fig.)
- Pavolini, A. F.** 1910. Sullo sviluppo dell'ecidio nell'Uromyces dactylidis Otth. N. P. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 83—88.)
- Pool, R. J.** 1910. Nebraska forest fungi. I. (Forest Club Annual. II. p. 78—103. 11 fig.)

- Popovici, A. P. 1910.** Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. VI. 3. p. 105—116.)
- Radais et Sartory. 1910.** Sur l'immunisation du lapin contre le poison des Amanites à phalline. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 156—158.)
- Ranojević, N. 1910.** Zweiter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 347—402. ill.)
- Rea, C. 1910.** New and rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 226—230. 2 pl.)
- Rehm. 1910.** Ascomycetes exs. Fasc. 46. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 298—304.)
- Saccardo, P. A. 1910.** Notae mycologicae. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 333—347.)
- Schaffnit, E. 1910.** 1. Merulius domesticus und silvester, Arten oder Rassen? 2. Merulius domesticus Falck im Freien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 200—202.)
- Sée, P. 1910.** Les diastases oxydants et réductrices des champignons. (Paris, F. Alcan. 1910. 8^o. 39 pp.)
- Seliber, G. 1910.** Sur le virage du pigment de deux champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 25. p. 1707—1709.)
- Smith, A. L. 1910.** Fungal parasites of Lichens. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 174—178.)
- Smith, A. L. 1910.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 220—225.)
- Smith, T. 1910.** A plea for the study of Fungi. Notes on edible and poisonous species. (Lancashire Nat. II. 24. p. 369—372. III. 25. p. 3—6. 26. p. 59—63. 27. p. 73—74.)
- Standen, R. 1910.** On the occurrence of the Hoof fungus (*Onygena equina* Pers.) in Derbyshire. (Lancashire Nat. III. 25. p. 14—15.)
- Studer-Steinhäuslin, B. 1910.** Die giftigen Pilze. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 23. p. 356—359. 24. p. 368—373.)
- Trinchieri, G. 1910.** Intorno a una Laboulbeniaceae nuova per L'Italia [*Trenomyces histophthorus* Chatton et Picard]. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXIV. 7 pp.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Kultur parasitischer Hysteriaceen. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VIII. 8. p. 408. 1 Abb.)
- Voges, E. 1910.** Ueber die Pilzgattung *Hendersonia* Berk. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 5. p. 87—100. 10 Fig.)
- Vuillemin, P. 1910.** Matériaux pour une classification rationnelle des Fungi imperfecti. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 3 pp.)
- Vuillemin, P. 1910.** Remarques concernant la nomenclature et la description des états biologiques des champignons parasites présentées au Congrès de Bruxelles. (Nancy, A. Crépin-Leblong, s. d. [1910]. 8^o. 8 pp.)
- Wheldon, J. H. 1910.** A key to the British Agaricineae. (Lancashire Nat. II. 23. p. 335—338. 24. p. 361—364. III. 25. p. 23—26. 26. p. 53—56. 27. p. 87—90. ill.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Mameli e Polacci; XI. Magnus; XIV. Potter.

- Leeuwen-Reijnvaan, J. und W. Docters van 1910.** Kleinere cecidologische Mitteilungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 169—181. 9 Fig.)

- Leeuwen-Reijnvaan, W. und J. Docters van, 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. II. Ueber die Entwicklung einiger Milbengallen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. p. 119—183. 8 Taf.)
- Linsbauer, L. 1910.** Der „Droah“, eine niederösterreichische Rebenkrankheit. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 15 Abb. u. 1 Taf.)
- Massee, G. 1910.** Diseases of cultivated plants and trees. (London, Duckworth and Co. 1910. 8°. 602 pp.)
- Maxwell-Lefroy, H. 1910.** A new insecticide. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 138—143.)
- McAlpine, D. 1910.** Rust and smut resistance in wheat and smut experiments with oats and maize. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 5. p. 284—298. ill.)
- McRae, W. 1910.** The outbreak of blister-blight on tea in the Darjeeling district in 1908—1909. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 126—137. 1 fig. 4 pl.)
- Montemartini, L. 1910.** Una nuova malattia della Sullae: Anthostomella sullae n. sp. (Riv. Patol. veget. IV. 11. p. 165—167.)
- Münch, E. 1910.** Versuche über Baumkrankheiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 389. 18 Fig.)
- Nalepa, A. 1910.** Die Milbengallen in den Kronen unserer Waldbäume. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 331.)
- Newstead, R. 1910.** Some insect pests affecting cultivated plants in the West Indies. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 53—63. pls. and figs.)
- Petri, L. 1910.** Ricerche istologiche sulle radici di diversi vitigni in rapporto al grado di resistenza alla fillossera. (Atti r. Acc. Lincei. 1. XIX. 9. p. 578—585. 2 fig.)
- Pole Evans, J. B. 1910.** A new disease of citrus fruits. The Natal „Black Rot“ of the Lemon (*Diplodia natalensis*. P. E.). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 31. p. 463—465.)
- Pole Evans, J. B. 1910.** Corky scab of the Potato (*Spongiospora scabies* Mass.). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 31. p. 462—463.)
- Ross, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Biologie deutscher Gallbildungen. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 228—243. 9 Fig.)
- Schander, R. 1910.** Neue Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
- Störmer, K. 1910.** Obstbaumsterben und Kartoffelblattrollkrankheit. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 15 Abb. n. s. Taf.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Aufklärung der Erscheinung der Fichten-Hexenbesen. (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VIII. 7. p. 349.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Warum kommen auf Nadelholzblättern Uredo-Lager von Rostpilzen nicht vor? (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VIII. 7. p. 346.)
- Viala, P. et P. Pacottet. 1910.** Sur la culture du *Roesleria* de la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1770—1771.)
- Wright, H. 1910.** Some notes on the galls of *Cynips kollari*. (Lancashire Nat. II. 22. p. 305—307.)

XIV. Bacteriologie.

- Laurent, E. 1910.** Das Virulenzproblem der pathogenen Bakterien. Epidemiologische und klinische Studien von der Diphtherie ausgehend. (Jena, 1910. gr. 8°. V. 866 pp. 7 Taf. 7 Fig.)
- Lochlein, M. 1910.** Die Krankheitserregenden Bakterien. Entstehung, Heilung und Bekämpfung der bakteriellen Infektionskrank-

- heiten des Menschen, gemeinfasslich dargestellt. (Leipzig, 1910. 8^o. 120 pp. 33 Fig.)
- Löhnis, F. 1910.** Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1910. 8^o. XII, 906 pp.)
- Luksch, A. 1910.** Beiträge zur Bakteriologie der Milch. (Jahrber. k. k. Staatsoberrealschule Troppau 1910. p. 45—59.)
- Molisch, H. 1910.** Die Eisenbakterien. (Jena, G. Fischer. 1910. 8^o. 83 pp. 3 Taf. 12 Fig.)
- Molisch, H. 1910.** Siderocapsa Treubii Molisch. Eine neue weit verbreitete Eisenbakterie. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2 Suppl. 3. p. 29—33.)
- Potter, M. C. 1910.** Bacteria in their relation to Plant Pathology. (Trans. british mycol. Ser. III. 3. p. 150—168. ill.)
- Proca, G. et P. Danila. 1910.** Sur la présence, dans les produits syphilitiques d'une trichobactérie pathogène [Cladothrix stereotropa, n. sp.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 79.)
- Reichert, K. 1910.** Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und die Geisselbewegung der Bakterien. (Diss. Berlin 1909. 8^o. 83 pp.)
- Remlinger, P. et O. Noury. 1910.** Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être entraînés à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 105.)
- Repaci, G. 1910.** Contribution à l'étude de la flore bactérienne anaérobie des gangrènes pulmonaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 216 et 410.)
- Rivas, D. 1910.** Bacteria and other Fungi in relation to the soil. (Contr. bot. Labor. Univ. Pennsylvania. III. 3. p. 243—274.)
- Seliber, G. 1910.** Sur la symbiose du bacille butyrique en culture avec d'autres microbes anaérobies. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1545.)
- Sittler, F. 1910.** Die wichtigsten Bakterientypen der Darmflora beim Säugling, ihre gegenseitigen Beziehungen und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Würzburg, 1909. 8^o. 70 pp.)
- Uyeda, Y. 1910.** On the conjac leaf-blight and some mannan-liquifying Bacteria. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. (177)—(182) in Japanese.)
- Wegner, O. 1910.** Welche Rolle spielt die Nitritreduktion im Stoffwechsel der denitrifizierenden Bakterien? (Diss. Berlin 1910. 8^o. 12 pp.)
- Würker, K. 1910.** Ueber Anaerobiose, zwei Fäulniserreger und Bacillus botulinus. (Diss. Erlangen 1910. 8^o. 51 pp. 21 Fig.)
- Zikes, H. 1910.** Ueber Bakterienzoogloeebildung der Gerstenpflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 1. p. 11—31.)

XV. Lichenes.

- Stamfield, A. 1910.** Flora of Todmorden. (cont.). (Lancashire Nat. II. 22. p. 311—314. 23. p. 347—350. 24. p. 355—360.)

XVI. Bryophyten.

Cf. V. Lotsy; XV. Stamfield.

- Lorenz, A. 1910.** Notes on Lophozia alpestris (Schleich.) Evans. (Bryologist. XIII. 4. p. 69—71. 1 pl.)
- Müller, K. 1910.** Lophozia. (Rabenhorst's Krypt. Flora. Bd. VI. Lebermoose. Lfrg. 11. p. 641—704.)
- Röll, J. 1910.** Kurze Mitteilung der Beschlüsse des internationalen botanischen Kongresses in Brüssel, besonders über die Nomenklatur der Moose (Hepatica, Sphagna, Bryales). (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 86—87.)

- Röll, J. 1910.** The typical form and the series of forms. (Bryologist. XIII. 4. p. 77—79.)
- Schiffner, V. 1910.** Ueber die Gattungen *Chiloscyphus* und *Heteroscyphus* n. gen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 169—173.)
- Thériot, I. 1910.** Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. VII. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 96—104.)
- T. S. 1910.** Natural History of Middleton-in-Teesdale. (Naturalist. 1910. 642. p. 265—267.)
- Wheldon, J. A. 1910.** On some additions to the Manx *Sphagna*. (Lancashire Nat. III. 25. p. 7—10.)

XVII. Pteridophyten.

- Moore, H. K. 1910.** Polypodium vulgare and its varieties, with a method of cultivation. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. p. 112—114. 2 pl.)
- Pace, L. 1910.** Some peculiar fern prothallia. (Bot. Gaz. L. 1. p. 49—58. 11 fig.)
- Pulle, A. 1910.** Lijst van planten (vaatkryptogamen en phanerogamen), door Dr. J. H. A. T. Tresling verzameld gedurende de Suriname-expeditie, Juli—November 1908. (Tijdschr. kon. nederl. aardrijksk. Gen. 2. XXVII. 4. p. 114—127.)
- Sennen. 1910.** Une nouvelle fougère pour l'Europe. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 94—95.)
- Wattam, W. E. L. 1910.** *Hymenophyllum peltatum* Desv. (= *H. Wilsoni* Hooker) at Ingleton. (Naturalist. 1910. 640. p. 214.)
- Yasui, Miss K. 1910.** The life history of *Salvinia natans*. (Bot. Mag. Tokyo. 279. p. (81)—(91). 3 fig. 280. p. (123)—(137). 2 pl. 4 fig. in japanese.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Tourneux; XVII. Pulle.

- Harms, H. 1910.** Einige neue *Aeschynomene*-Arten aus dem tropischen Afrika. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/5. p. 355—357.)
- Hegi, G. 1910.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 24. (München, F. J. Lehmann. 1910.)
- Heller, A. A. 1910.** Some Nevada violets. (*Muhlenbergia*. VI. p. 39—46. 1 fig.)
- Hemsley, W. B. and E. H. Wilson. 1910.** Chinese *Rhododendrons*. Determinations and descriptions of new species. (Kew Bull. 1910. 4. p. 101—120.)
- Hewitt, J. 1910.** Notes on the flora and fauna of Sarawak. (South African Journ. Sc. VI. 5. p. 203—213.)
- Höck, F. 1910.** Pflanzenbezirke des Deutschen Reiches. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII. p. 39—85.)
- Holmes, E. M. 1910.** *Erythrina Zeyheri*. (South African Journ. Sc. VI. 5. p. 198.)
- Holmes, R. 1910.** Yellow flowered variety of the Large Coral-root. (*Corallorhiza multiflora*). (Ottawa Nat. XXIV. 2. p. 44.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1910.** Les *Clusiacees* du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2—4. p. 255—256.)
- Kovács, B. 1910.** *Carex echinata* Murr (1770) ist doch nichts anderes als *C. stellulata* Good. (1794). (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 126—131.)
- Laing, R. M. 1909.** The chief plant formations and associations of

- Campbell Island. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 482—492. ill.)
- Lamson-Scribner, F. and E. D. Merrill. 1910.** The grasses of Alaska. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 47—92. 2 pl.)
- Lassimonne. 1910.** Notes de géographie botanique sur Uriage et ses environs. (Ann. Univ. Grenoble. s. d. [1910]. p. 349—379.)
- Laughlin, E. E. 1910.** Twenty-five rare plants at Barnesville, Ohio. (Ohio Nat. X. p. 160—162.)
- Lauterborn, R. 1910.** Die Vegetation des Oberrheins. (Verh. nath.-med. Ver. Heidelberg. N. F. X. 4. p. 450—502.)
- Lazo, M. 1910.** Collection of forest tree seeds and fruits. (Forest Club Annual. II. p. 112—114. 2 pl.)
- Legat, C. E. 1910.** Tree vegetation of the North Eastern Transvaal. (S. African Journ. Sc. VI. 8. p. 313.)
- Léveillé, H. 1910.** Decades plantarum novarum. XXXVIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/5. p. 358—360.)
- Long, B. 1910.** Range extension of *Scirpus Smithii* var. *setosus*. (Rhodora. XII. p. 155—156.)
- Longo, B. 1910.** Ricerche su le Impatiens. (Ann. di Bot. VIII. 2. p. 65—77. 3 tav.)
- Lunell, J. 1910.** Early spring plants of central North Dakota. (Amer. Midland Nat. I. p. 197—199.)
- Lunell, J. 1910.** New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. I. p. 204—208.)
- Lüscher, H. 1910.** Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 88—90. 7/8. p. 122—123.)
- Mackenzie, K. K. 1910.** Notes on *Carex*. VI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 231—250.)
- Makino, T. 1910.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. 71—84. 1 pl. 5 fig. 280. p. 99—106. 4 pl. 281. p. 124—130. ill. to be cont.)
- Maloch, F. 1910.** Floristische Notizen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 202.)
- Martin, W. R. and J. S. Boyce. 1910.** Trees and Shrubs at Arber Lodge [Nebraska]. (Forest Club Annual. II. p. 21—39. 1 pl.)
- Matsuda, S. 1910.** A list of plants from Sian, Shen-si. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. (91)—(98).)
- Matsumura, J. and G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Composacearum Nikkoensis. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. 85—92. 280. p. 93—98. 281. p. 115—123. to be cont.)
- Mayer, C. J. 1910.** Vegetationsbilder aus den Abraxzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 97—109.)
- Mc. Gregor, E. A. 1910.** Two new seed-plants from the Lake Tahoe region, California. (Bull. Torr. bot. Cl. XXXVII. p. 261—264. 2 fig.) [Apocynum bicolor and Lappula Jessicae. — Trelease.]
- Merrill, E. D. 1910.** An enumeration of Philippine Leguminosae, with keys to the genera and species. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 1—94.)
- Merrill, E. D. 1910.** The Malayan, Australasian and Polynesian elements in the Philippine flora. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 277—306.)
- Morin, H. 1909.** Am indischen Strand. Naturbilder aus dem Sunda-Archipel. (Programm kgl. Luitpoldgymn. München. 1909. 8°. 30 pp. 6 Taf.)
- Murr, J. 1910.** Zur Flora von Tirol. XXIII. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 85—86. 7/8. p. 117—122.)

- Nash, G. V. 1910.** Tropaeolaceae. (North American Flora. XXV. p. 89—91.) [Tropaeolum, with 6 species. — Trelease.]
- Neureuter, F. 1910.** Illustrierte Flora des Eichfeldes. (Heiligenstadt, (Eichfeld) F. W. Cordier. 1910. kl. 8°. 245 pp. 200 Abb.)
- Nieuwland, J. A. 1910.** Notes on priority of plant names. (Amer. Midland Nat. I. p. 221—224.)
- Novitates (1910)** Florae africanae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 8c. p. 111—136.)
- Osterhout, G. E. 1910.** Colorado notes. (Muhlenbergia. VI. p. 46—47. 1 fig.)
- Pampanini, R. 1910.** Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 391—432. cont.)
- Pearson, R. W. J. 1910.** The spots of *Arum maculatum*. (Nature Notes. XXI. 246. p. 112—113.)
- Peck, C. H. 1910.** Report of the State Botanist, 1909. (Bull. New York State Mus. 1910. 139. 114 pp. col. pls.)
- Pellegrin, F. 1910.** Quelques observations sur la flore du Lautaret. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 172—179.)
- Petrak, Fr. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der mährischen Minzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 115—117.)
- Petrie, D. 1909.** Gramina of the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 472—481.)
- Pittier, H. 1910.** New or noteworthy plants from Colombia and Central America. II. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 93—139. pl. 17—20. fig. 2—41.)
- Prain, D. 1910.** Curtis's botanical Magazine. VI. N°. 65—67.)
- Prodán, G. 1910.** Beiträge zur Flora von Bosnien, der Herzegovina und Süddalmatien. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 93—110. Ungarisch u. deutsch.)
- Prodán, G. 1910.** Ueber *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 60—63.)
- Pulle, A. 1910.** *Mouriria anomala*, eine neue und morphologisch interessante Form der Melastomaceae aus Surinam. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 123—130.)
- Raciborski, M. 1910.** Roślinność wod stojacyck okolicy Lwowa. [Wasservegetation der Umgebung von Lemberg]. (Kosmos. XXXV. 1/2. p. 44—65. Polnisch und deutsch.)
- Rapaics, R. 1910.** Wächst *Aconitum paniculatum* wirklich in Spanien? (Mag. bot. Lap. 1910. 1/2. p. 63—65). [Die Pflanze kommt in Spanien nicht vor. — Matouschek.]
- Rehder, A. 1910.** A new hybrid *Cornus*, — *C. rugosa* × *stolonifera*. (Rhodora. XII. p. 121—124.) [Cornus Slavini. — Trelease.]
- Reiser, R. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Epirrhizanthes*. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. B. p. 351—358. 14 Fig.)
- Rendle, A. B. 1910.** A new *Musa* from Uganda. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 169. 1 pl.)
- Robinson, B. L. 1910.** Spermatophytes, new or reclassified, chiefly Rubiaceae and Gentianaceae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 394—412.)
- Rock, J. F. 1910.** Some new Hawaiian plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 297—304. 5 fig.)
- Rogers, W. M. 1910.** Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 184—185.)
- Rouy, G. 1910.** Sur quelques Scrofulariacées du Sud-Est de la

- France et sur deux Saliacées d'Alsace. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 195—201.)
- Russell, W. 1910.** Nouvelle localité du *Dianthus barbatus* dans les Vosges. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 179—180.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Balsaminaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 93—96.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Limnanthaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 97—100.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Studies on the Rocky Mountain flora. XXII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 313—335.)
- Sagorski, E. 1910.** Ueber meine Bestimmung der Gattung *Anthyllis* in der Allg. bot. Zeitschrift. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 90—91.)
- Samuelsson, G. 1910.** Ueber die Verbreitung einiger endemischer Pflanzen. (Ark. för Bot. IX. 12. 16 pp. 2 Taf. 5 Fig.)
- Saxton, W. T. 1910.** Contributions to the life history of *Widdringtonia cupressoides*. (Bot. Gaz. L. 1. p. 31—48. 3 pl. 3 fig.)
- Schaffner, J. H. 1910.** A proposed list of plants to be excluded from the Ohio Catalog. (Ohio Nat. X. p. 185—190.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1910.** Flora von Deutschland. 7. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8°. VIII, 425 pp. 844 Abb.)
- Schnyder, A. 1910.** Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell (Buchs und Umgebung) aus den Jahren 1905—1909. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1908/09 [1910]. p. 282—294.)
- Schulz, A. 1910.** Einige Bemerkungen über die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Scandinaviens. I—II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 126—138. 6. p. 213—223.)
- Shreve, F. 1910.** The coastal Deserts of Jamaica. (Plant World XIII. p. 129—134.) [This paper describes the appearance of the characteristic vegetation on the south shore of Jamaica near Kingstons, which has the physiognomy of deserts. — J. W. Harshberger.]
- Shreve, F., M. A. Chrysler, F. H. Blodgett and F. W. Besley. 1910.** The plant life of Maryland. (Maryland Weather Service. Vol. 3. Baltimore. The Johns Hopkins Press. 1910. 4°. 533 pp. 39 pl. 15 diagr. and maps.)
- Sim, T. R. 1910.** Flora of Portuguese East-Africa. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 294—301.)
- Small, J. K. 1910.** Malpighiaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 117—171.)
- Smith, C. P. 1910.** Notes from northern Utah. I. (*Muhlenbergia*. VI. p. 37—39.)
- Smith, J. D. 1910.** Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 453—458.)
- Smith, J. J. 1910.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 39. 22 pp.)
- Somes, M. P. 1910.** A new variety of *Claytonia* [*C. multicaulis robusta*]. (Iowa Nat. II. p. 67—68.)
- Sommier, S. 1910.** *Calycotome villosa* (Vahl) Link var. *inermis* Somm. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 88—89.)
- Ssüsev, P. V. 1909.** Herbarium. Anleitung zum Sammeln u. Trocknen der Pflanzen für Herbarien u. zur Herstellung von floristischen Kollektionen. 3. Aufl. (Jurjew 1909. 8°. 112 pp. 111 Fig. Russisch.)
- Stamatin, M. 1910.** L'acclimatation de l'espèce *Tradescantia virginica*. (Ann. sc. Univ. Jassy. VI. 3. p. 145—146.)
- Szabó, Z. 1910.** De *Knautiis herbarii* Drs. A. de Degen. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 36—60. 5 Taf.)

- Takeda, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidō. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. 131—136. Forts. folgt.)
- Takeda, H. 1910.** Notulae ad plantas novas vel minus cognitae Japoniae. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 280. p. 107—113.)
- T. A. S. 1910.** Capū-Acū. (Kew Bull. 1910. 5. p. 164—166.)
- Thomas, Fr. 1910.** Die Verbreitung der gefeldert-rindigen Buche, *Fagus silvatica*, var. *quercoides* Persoon. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 344.)
- Trelease, W. 1910.** Observations on *Furcraea*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 905—914. pl. 35—48.)
- Tuzson, J. 1910.** Ueber einige Pflanzen der ungarischen Flora. (Mag. bot. Lap. IX. p. 79.)
- Urban, I. 1910.** Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. IV. Fasc. 3. (Lipsiae 1910. 8^o. p. 333—528.)
- Vageler, P. 1910.** Die Mkattaebene. Beiträge zur Kenntnis der ostafrikanischen Alluvialböden und ihrer Vegetation. (Beih. Tropenpflanzer. XI. 4/5. p. 351—395. 10 Abb. 1 Karte u. 2 Profilen.)
- Vail, Anna M. and P. A. Rydberg. 1910.** Zygophyllaceae. (North Amer. Flora XXV. p. 103—116.)
- Vierhapper, F. 1910.** Entwurf eines neues Systemes der Coniferen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 4. 56 pp. Mit 2 Abb.)
- Villani, A. 1910.** Ancora dell' erbario Ziccardi. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 89—91.)
- Voigtländer-Tetzner, W. 1910.** Der Pflanzensammler. (Stuttgart, 1910. 8^o. mit 39 Fig.)
- Wattam, W. E. L. 1910.** Double-flowered variety of *Cardamine pratensis*. (Naturalist. 1910. 642. p. 278.)
- Watzl, B. 1910.** *Veronica prostrata* L., *teucrium* L. und *austriaca* L. nebst einem Anhang über deren nächste Verwandte. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 5. p. 1—94. 14 Taf. 1 Fig.)
- Weatherby, C. A. 1910.** A preliminary synopsis of the genus *Echeandia*. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 387—394.)
- Weatherby, C. A. 1910.** Mexican phanerogams; notes and new species. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 422—428.)
- West, G. 1910.** Plants of Scottish Lochs. (Abstract.). (Nature. 1910. 2118. p. 415—417. ill.)
- Wheldon, J. A. 1910.** Flora of the Manx Curraghs. (cont.). (Lancashire Nat. II. 22. p. 301—304.)
- Wildeman, E. de 1910.** Matériaux pour une étude botanico-agronomique du genre *Coffea* (Caféiers cultivés). (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 345—384.)
- Williams, F. N. 1910.** Prodrömus Florae Britannicae. (Part 7. p. 363—458. Brentford, Middlesex, Stutter. 1910.)
- Williams, F. N. 1910.** *Uva-Ursi* versus *Arctostaphylos*. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 183—184.)
- W. J. B. 1910.** Trees at Claremont. (Kew Bull. 1910. 5. p. 163—164.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british roses [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. Suppl. 571. p. 81—96. 572. p. 97—112.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1910.** A checklist of Lincolnshire Plants. (Lincolnshire Naturalist Union.)
- Zimmermann, W. 1910.** Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 110—115. Forts. folgt.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Leersum, P. van 1910.** Over het alcaloïde-gehalte in de bladeren

- van Cinchona's. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 28 Mei 1910. p. 119—136. 1 pl.)
- Mossler, G. 1910.** Ueber die Bildung von Aminperoxyden bei Brucin und Strychnin. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 7. p. 47.)
- Power, F. B. and Ch. W. Moore. 1910.** The constituents of the leaves of *Prunus serotina*. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 572. p. 1099—1112.)
- Prianischnikow, D. und J. Schulow. 1910.** Ueber die synthetische Asparaginbildung in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 253—264.)
- Schubert, F. 1910.** Ueber Stärkebestimmungen. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 3. 11 pp.)
- Schulze, E. und G. Trier. 1910.** Ueber das Stachydrin und über einige neben ihm in den Orangenblättern enthaltenen Basen. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 1. p. 59—96.)
- Schulze, E. und G. Trier.** Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 1. p. 46—58.)
- Vinson, A. E. 1910.** The stimulation of premature ripening by chemical means. (Journ. amer. chem. Soc. XXXII. 2. p. 208—212.)
- Wallach, O. 1910.** Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (Ann. der Chem. CCCLXXIV. 2. p. 217—235.)
- Winterstein, E. und G. Trier. 1910.** Die Alkaloide. Monographie der natürlichen Basen. (Berlin, 1910. 8°. VIII, 340 pp.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
Cf. XIV. Löhnis; XVIII. Vageler; Wildeman.
- Laidlaw, W. and C. A. Price. 1910.** Sterilization of soils. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 6. p. 365—368. 2 fig.)
- Lang, H. 1910.** Theorie und Praxis der Pflanzenzeichnung. (Stuttgart, 1910. 8°. 177 pp. 47 Fig.)
- Laris, E. 1910.** Nutzholz liefernde Holzarten, ihre Herkunft und Gebrauchsfähigkeit für Gewebe und Industrie. (Wien, 1910. 8°. 239 pp. 5 Fig.)
- Le Clerc, J. A. and Sh. Leavitt. 1910.** Tri-local experiments on the influence of environment of wheat. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. Bur. Chem. 1910. N°. 128. 18 pp.)
- Lemerle, E. 1910.** La Viticulture en 1910. Maladies de la Vigne et producteurs directs. (Mém. Ac. Nantes. 1910. 335 pp.)
- Lenz, W. 1910.** Buschsals. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 225—227.)
- Lommel, V. 1910.** Kampfer-Gewinnung in Amani. (Der Pflanz. VI. 6/7. p. 86—104.)
- Maumené, A. 1910.** Manuel pratique de Jardinage et d'Horticulture. (Paris, 1910. 8°. 900 pp. 275 fig.)
- McAtee, W. L. 1910.** Plants useful to attract birds and protect fruit. (Yearbook U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. p. 185—196. 1910.)
- Mohr, E. C. J. 1910.** Over den grond van Java. V. (Teysmannia. 1910. 4/5. 13 pp.)
- Mohr, E. C. J. 1910.** Ueber den Schwebeschlamm im Wasser auf Javanischen Reisefeldern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 221—225.)
- Montgomery, E. G. and C. W. Pugsley. 1910.** Testing Seed Corn. (Press Bull. 32. Nebraska agric. Expt. Stat. (Lincoln, Neb.). 4 pp. 6 figs.). [Brief practical directions for testing the viability of

- seed corn (Maize), with illustrations of the method. — W. T. Swingle].
- Morstatt, H. 1910.** Ueber die Mkongafrüchte [*Balanites aegyptica*]. (Der Pflanze. VI. 8. p. 121—122.)
- Netzsch, J. 1910.** Die Bedeutung der Fluorverbindungen für die Holzkonservierung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 377.)
- Nicholls, H. A. A. 1910.** Manual de agricultura tropical. Traducido del inglés por H. Pittier. 2. ed. castellana. (Friburgo [Freiburg i. B.], Herder, 1910. 8°. XVI, 314 pp. 43 Abb.)
- Oakley, R. A. 1910.** Canada Bluegrass: Its Culture and Uses. (Farmers' Bull. 402. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 20 pp. 7 figs. 1910.) [Canada bluegrass, *Poa compressa* L., is chiefly known as an adulterant of the Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., and from this fact its value has been overlooked. On very poor clay or gravelly soils especially those that become very dry at times the Canada bluegrass grows much better than the Kentucky bluegrass. It makes a good pasture especially for finishing beef cattle for export. It yields too little to be valuable as a hay grass though sometimes as much as one and a half tons per acre are secured (3766 kg. per hectare). — W. T. Swingle.]
- O'Gara, P. J. 1910.** The Protection of Orchards in the Pacific Northwest from Spring Frosts by means of Fires and Smudges. (Farmers' Bull. 401. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 24 pp. 11 figs. 1910.) [Apple peach and pear orchards are protected from spring frosts in the Rogue River Valley in southern Oregon by fires and smoke. The cost per acre was from \$ 3.00 to \$ 4.00 including labor. A table is given of estimates of the temperatures injurious to buds, flowers, setting fruit etc. for almond, apple, apricot, cherry, peach, pear, plum and prune. — W. T. Swingle.]
- Ostermayer, A. 1910.** Der Pflanzenbau. (Wien 1910. 8°. 163 pp. 1 farb. Taf. 161 Fig.)
- Perrot, E. 1910.** Etude pharmacognosique du *Myrica Gale* L. (*Gale palustris* (Lamk.) A. Chev.). (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 253.)
- Perrot, E. 1910.** Sur le *Pseudocinchona africana* A. Chev. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 187.)
- Piper, C. V. and S. M. Tracy. 1910.** The Florida velvet Bean (*Stizolobium deeringianum* Bort.) and related Plants. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 26 pp. 7 pl.)
- Pogge, C. 1910.** Nutzholzbäume Deutsch-Südwestafrikas. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 7. p. 400.)
- Roberts, H. F. 1910.** A quantitative Method for the Determination of Hardness in Wheat. (Bull. 167. Kansas agric. Expt. Stat. (Manhattan, Kans.). p. 371—390. 3 figs.) [A technical account of a new machine for determining the crushing point of wheat grains with a discussion of the constants involved. — W. T. Swingle.]
- Rother, W. O. 1910.** Praktischer Leitfaden für die Anzucht und Pflege der Kakteen und Phyllokakteen. 2. Aufl. (Frankfurt a. O. 1910. 8°. mit 88 Fig.)
- Schlich, W. 1910.** Manual of Forestry. Vol. III: Sylviculture. 4. ed. (London. 8°. 434 pp. ill.)
- Schmitthenner, F. 1910.** Der anatomische Bau der Rebentriebe und seine Bedeutug für die Rebenveredelungstechnik. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 5 Abb.)
- Sehrwald, K. 1910.** Das Obst der Tropen. (Berlin, 1910. 8°. Mit 43 Abb.)

- Snell, K. 1910.** Untersuchungen über das Vorkommen gewisser Ackerunkräuter. (Deutsche landw. Presse. 1910. 20. 3. pp.)
- Sperling. 1910.** Die Korrelation zwischen Gewicht und proz. Proteingehalt bei Gerstenkörnern. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 175—176.)
- Stuart, W. 1910.** The role of anesthetics and other agents in plant forcing. (Bull. 150. Vermont Agric. Exp. Station (Burlington, Vt.). p. 449—480. 2 pl. and 4 fig. 1910.) [Utilization of ether, chloroform, ethyl iodide, ethyl bromide, alcohol, acetone etc. in forcing the development of lilacs, *Astilbe japonica*, lily-of-the-valley etc. Bibliography of 16 titles. — W. T. Swingle].
- Tromp de Haas, W. R. 1910.** Relations entre la composition du latex du *Hevea brasiliensis* et la saignée. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 443—446.)
- Troup, R. S. 1910.** A note on the fissibility of some Indian woods. (Indian Forest Rec. II. p. 29—73. 2 pl.)
- Troup, R. S. 1910.** The prospects of the match industry of the Indian Empire, with particulars of proposed match-factory sites and woods suitable for match manufacture. (Indian Forest Mem. II. 1. 172 pp. 1 map.)
- Tschermak, E. von 1910.** Stachellose Kakteen als Viehfutter. (Monatshefte f. Landw. Wien. III. 4. p. 99—105.)
- Tubeuf, C. von 1910.** Zuwachsleistung von *Pinus excelsa* in Bozen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 351. 4 Abb.)
- Vinall, H. N. 1910.** Prickly Comfrey (*Symphytum aspernum* Donn.) as a Forage Crop. (Circ. Dept. Agric. 1909. 80. 9 pp. 2 figs.)
- Welter, H. L. 1910.** Influence de la dessiccation sur la qualité du thé. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerl. 1910. 37. 24 pp.)
- Willis, Cl. and J. V. Bopp. 1910.** Progress in Variety Tests of Alfalfa. (Bull. 120. South Dakota Agric. Exp. Station (Brookings, S. Dak.). p. 659—682.) [General account of Alfalfa culture (*Medica sativa* (L.) Mill.) in South Dakota, brief report on 12 strains grown for hay and 19 new importations secured in Europe and Siberia by N. E. Hanson. — W. T. Swingle.]
- Wimmer, A. 1910.** Ein neues Trocknungsverfahren für Pflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 202—204.)
- Wright, H. J. 1910.** Sweet peas (*Lathyrus*). (London, 1910. 80. 116 pp. 8 col. pl.)
- Zimmermann, A. 1910.** Die Opuntien als Nahrungsmittel für Menschen und Tiere. [Schluss]. (Der Pflanze. VI. 6/7. p. 81—84.)
- Zimmermann, A. 1910.** Ueber die Präparation des Deutsch-Ostafrikanischen Plantagenkautschuks. (Der Pflanze. VI. 8. p. 113—118.)
- Zimmermann, A. 1910.** Ueber Sesam. (Flugblatt N^o. 6. Beilage zum Pflanze. VI. 2 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Ade, A. 1910.** Wilhelm Gugler (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 63—68. 1 Portr.)
- Maiden, J. H. 1909.** Sir Joseph Banks. The „Father of Australia”. (Sidney, William Applegate Gullick. III, 244 pp. ill.)
- Petty, G. L. 1909.** The first hundred years of N. Lancashire plant work. The workers and their work. 1640—1746. (Lancashire Nat. II. 14. p. 50—51. 15. p. 77—82.)

Ausgegeben: 6 September 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
 Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- A. B. R. 1910.** International botanic Congress at Brussels. (Nature. LXXXIII. 2122. p. 534—536.)
- Anonymus. 1910.** A history of the gardens of the Malay Peninsula. (Kew Bull. 1910. 5. p. 153—158.)
- Anonymus. 1910.** The Brussels Congress of botanists. (N. Phytologist. IX. 6/7. p. 259—264.)
- Becquerel, P. 1910.** L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 88—89.)
- Klinck, L. S. 1909.** Individuality in plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 773—775.)
- Livingston, B. E. 1909.** The Porous Cup Atmometer as an instrument for Ecological Research. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 671—672.)
- Mackie, W. 1909.** Origin of some Oldham scientific Societies. (Lancashire Nat. II, 15. p. 93—96.)
- Prain, D. 1909.** Presidential address to the british Association. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 652—662.)

II. Anatomie.

- Bloch, Mme E. 1910.** Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. (Rev. gén. Bot. XXII. 259. p. 281—290. 7 fig.)
- Brunner, C. 1909.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. (Diss. Erlangen 1909. 8°. 94 pp. 10 Fig.)
- Greve, G. 1909.** Beiträge zur physiologischen Anatomie von Musa Ensete. (Diss. Kiel 1909. 8°. 59 pp. 6 Fig.)
- Herzog. 1910.** Anatomische Studien über die Früchte der Anacardiaceen-Gattungen Mauria und Euroschinus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 150—158. 10 Abb.)
- Jacob de Cordemoy, H. 1910.** Observations anatomiques sur les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 287—359. ill.)
- Kny, L. 1910.** Ueber die Verteilung des Holzparenchyms bei Abies pectinata D. C. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 645—648.)
- Queva, C. 1910.** Observations anatomiques sur le Trapa natans L. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 512—517. 2 fig.)

III. Biologie.

- Burkill, I. H. 1910.** Notes on the pollination of flowers in India. VII. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VI. 3. p. 101—107.)
- Exner, F. und S. 1910.** Die physikalischen Grundlagen der Blütenfärbungen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 2. p. 191—245. 1 Taf. 2 Fig.)
- Jensen, Hj. 1910.** Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 941—946.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1910.** Fragments biologiques de la flore de Madagascar. (Ann. Inst. col. Marseille. XVIII. 96 pp. pls. et figs.)
- Liebmann, W. 1910.** Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. (Jena. Zschr. Natw. XLVI. 2/3. p. 445—509.)
- Porsch, O. 1909.** Neuere Untersuchungen über die Insektenanlockungsmittel der Orchideenblüte. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 346—370. 12 Fig.)

Stubbs, F. J. 1909. Earwigs as the guests of plants. (Lancashire Nat. II. 14. p. 148—151. 19. p. 214—215.)

Wallis, E. A. and R. W. Wright. 1909. Earwigs as the guests of plants. (Lancashire Nat. II. 18. p. 171—173.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Bloch.

Duesberg, J. und H. Hoven. 1910. Observations sur la structure du protoplasme des cellules végétales. (Anat. Anzeiger. XXXVI. p. 16—100. 5 Fig.)

Gaumé, J. 1909. Contribution à l'étude de la déhiscence du fruit chez les Scrofularinées. (Dipl. Paris. 1909.)

Godlewski Jr., E. 1910. Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen. (Roux's Arch. XXX. p. 81—100. 1 Taf. 5 Fig.)

Guilliermond, A. 1910. A propos des corpuscules metachromatiques ou graines de volutine. (Arch. Protistenk. XIX. p. 289—309. 7 Fig.)

Hartog, M. 1910. Une force nouvelle: le mitokinétisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. 160—163. 2 fig.)

Hess, E. 1909. Ueber die Wuchsform der alpinen Geröllpflanzen. (Diss. Dresden, 1909. 8°. 170 pp. 37 Abb.)

Hölling, A. 1910. Die Kernverhältnisse von *Tusiformis termitidis*. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 239—245. 1 Taf.)

Overton, J. B. 1909. The organisation and reconstruction of the nuclei in the root-tips of *Podophyllum peltatum*. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 678—679.)

Parkin, J. 1909. The evolution of the inflorescence. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 662—664.)

Wager, H. and A. Peniston. 1909. Nucleus of the Yeast plant. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 680—681.)

Yapp, R. H. 1909. Some observations on *Spiraea Ulmaria*. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 673.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XI. Fraser.

Baccarini, P. 1910. Intorno al comportamento di una razza ibrida di piselli. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 329—347.)

Baur, E. 1910. Pfropfbastarde. (Biol. Cblatt. XXX. 15. p. 497—514. 7 Fig.)

Becher, E. 1910. Theoretische Beiträge zum Darwinismus. [Schluss]. (Arch. f. Rassen- u. Ges.-Biol. VII. 3. p. 265—289.)

Biffin, R. H. 1909. The breeding of wheat. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 760—764.)

Clark, J. E. 1909. Mendelism. (Proc. and Trans. Croydon nat. Hist. and sc. Soc. 1909/10. p. VI—XIV.)

Gard. 1910. Hybrides binaires de première génération dans le genre *Cistus* et caractères mendéliens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 239—241.)

Gates, R. R. 1909. Some effects of tropical conditions on the development of certain English *Oenotheras*. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 677—678.)

Haecker, V. 1910. Ergebnisse und Ausblicke in der Kernzellenforschung. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. III. p. 181—200. 5 Fig.)

- Hall, A. D. 1910.** The adaption of the plant to the soil. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 1—21. 11 fig.)
- Henslow, G. 1910.** The mutation theory: a criticism. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 144—148.)
- Henslow, G. 1910.** The origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 115—126. ill.)
- Hurst, C. C. 1910.** Mendel's law of heredity and its application to horticulture. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 22—52. pls. and figs.)
- Jüngst, H. C. 1910.** Der Sturz Haeckels. Eine Abrechnung. (Leipzig-Gohlis, B. Volger. 1910. 8°. 20 pp. 1 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Greve.

- Anonymus. 1910.** The action of cold on plants. (Journ. Board Agric. XVII. 4. p. 304—305.)
- Atkins, W. R. G. 1910.** Cryoscopic Determination of osmotic Pressures of some Plant-organs. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1910. 7 pp.)
- Barnes, Ch. 1910.** The nature of physiological response. (Amer. Nat. XLIV. p. 321—332.)
- Bernard, Ch. 1910.** Quelques remarques à propos du rôle physiologique du latex. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 235—276.)
- Claussen, P. 1910.** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. 2. Aufl. (Leipzig 1910. 8°. 36 pp. 43 Fig.)
- Czapek, F. 1910.** Beobachtungen an tropischen Windepflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 35—46.)
- Figdor, W. 1910.** Heliotropische Reizleitung bei Begonia Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 453—460.)
- Fletcher, F. 1910.** Fertilising influence of sunlight. (Nature. LXXXIII. 2121. p. 488—489.)
- Franzen, H. 1910.** Ueber die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. 1. Theoretischer Teil. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. 1910. 9. 54 pp.)
- Harter, L. L. 1910.** The starch content of leaves dropped in autumn. (Plant World. XIII. p. 144—147.)
- Heckel, Ed. 1910.** De l'action du froid et des anesthésiques sur les feuilles de l'*Angraecum fragans* Thon. (Faham) et sur les gousses vertes de la vanille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. p. 128—131.)
- Henslow, G. 1910.** The use of the spectroscope in the study of plant life. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 82—97.)
- Höppfner, A. 1910.** Beobachtungen über elektrische Erscheinungen im Walde. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 411. 6 Abb.)
- Javillier. 1910.** Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 569—576.)
- Kiesel, A. 1910.** Ueber das Verhalten der Nucleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen. (Zschr. physiol. Chemie. LXVII. 3. p. 241—250.)
- Kniep, H. 1910.** Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Bewegungen der Laubblätter und die Frage der Epinastie. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 1. p. 1—72. 6 Fig.)
- Kostytschew, S. 1910.** Ueber den Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 2. p. 116—137.)

Wager, H. 1909. The perception of light in plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 674.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1910. The structure of cretaceous plants. (Nature. LXXXIV. 2126. p. 126.)

Arber, Agnes. 1910. On the structure of the palaeozoic seed *Mitrospermum compressum* (Will.) (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 491—509. 3 pl. 2 fig.)

Berry, E. W. 1910. A new species of *Dewalquea* from the American Cretaceous. (Torreya. X. p. 34—38. 1 f.) [This paper is devoted to the description of a well characterized five parted new species of *Dewalquea* leaf from the Upper Cretaceous Tuscaloosa formation of Alabama. — Berry.]

Berry, E. W. 1910. A revision of the fossil plants of the genus *Nageiopsis* of Fontaine. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. 185—195. 2 fig.)

Berry, E. W. 1910. Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. IV. Maryland. (Bull. Torrey bot. Club XXXVII. p. 19—29. 1 pl.) [In continuation of previous studies the author describes new species of *Moriconia*, *Quercus*, *Elaeodendron*, *Cissites*, *Aralia* and *Hedera* and adds 27 species to the upper Cretaceous flora of Maryland. — Berry.]

Berry, E. W. 1910. The evidence of the flora regarding the age of the rarian formation. (Journ. Geology. XVIII. p. 252—258.)

Bertrand, B. 1910. Les phénomènes glaciaires de l'époque permocarbonifère; Indications climatiques fournies par la flore. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 92—129.)

Bertrand, C. E. 1910. Sur le genre *Compositesta* de Ad. Brongniart. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 187—210.)

Carpentier, A. 1909. Remarques sur le terrain houiller du Nord. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 354—356. et Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 434—435.)

Cockerell, T. D. A. 1910. Fossil plants from the Mesa Verde Cretaceous. (Univ. Colorado Stud. VII. p. 149—151. 2 f.) [This paper discusses a few fossil plants collected in the Mesa Verde formation of northwestern Colorado by the University expedition of 1909. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. *Magnolia* at Florissant. (Torreya. X. p. 64—65.) [In continuation of previous studies the author describes a new species of *Magnolia*, the first discovered from the Miocene shales of Florissant, Colorado. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. Notes on the genus *Sambucus*. (Torreya. X. p. 125—128. 1 fig.) [In this paper the author adds *Sambucus amabilis* sp. nov. to the Miocene flora of Florissant, Colorado. — Berry.]

Fritel, P. H. 1910. Etude sur les végétaux fossiles de l'étage sparnacien du Bassin de Paris. (Mém. Soc. géol. France. Paléontol. XVI. 4. 37 pp. 17 fig. 3 pl.)

Gilkinet, A. 1909. Plantes fossiles des Terres Magellaniques. Vol. I. de: A. Pelikan, Petrographische Untersuchung der von der Belgischen Antarktischen Expedition 1897—'99 gesammelten Gesteinsproben. (Anvers. 1909. 4^o. 56 pp. 2 Taf.)

Gordon, W. T. 1909. Preliminary note on the structure of a new *Zygopteris*, from Pettycur, Fife. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 665—666.)

- Holden, H. S. 1909.** Note on a wounded *Myeloxylon*. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 253—257. 3 fig.)
- Hollick, A. 1910.** A new fossil Fucoid. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 305—307. 1 pl.) [The new species *Thamnocladus passifrons* is described from the Devonian of New York. — Berry.]
- Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1910.** On the fossil Osmundaceae. Part IV. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 3. p. 455—477. 4 pl.)
- Langeron, M. 1910.** Végétaux fossiles du travertin de Passignac (Charente). (Mém. Soc. Hist. nat. Autun. XXII. 93 pp. 11 fig. 2 pl.)
- Lauby, A. 1910.** Essai de bibliographie analytique des travaux paléophytologiques relatifs aux districts de l'Aubrac, du Cantal, du Cézallier et du Mont Dore. (Aurillac, 1910. 8°. 128 pp.)
- Lauby, A. 1910.** Recherches paléophytologiques dans le Massif central. (Bull. Serv. Carte géol. et Topogr. souterr. 1910. N°. 129. 398 pp. 272 fig. 15 pl.)
- Laurent L. 1909.** Note à propos de deux gisements de plantes fossiles des formations lacustres tertiaires du Tonkin. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 615—620.)
- Lignier, O. 1910.** *Calamitoxylon Morierei* gen. et sp. nov. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. II. p. 116—128. 3 fig.)
- Marty, P. 1910.** Nouvelles observations sur la flore fossile du Cantal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 244—246.)
- Stromer, E. 1909.** Ueber Fossilfunde im Rhät und unteren Lias bei Altdorf in Mittelfranken. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XVIII. p. 173—176.)

VIII. Microscopie.

- Collin, E. 1910.** Détermination de la nature d'une mèche de lampe punique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 246—247.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Dangeard, P. A. 1910.** Etudes sur le développement et la structure des organismes inférieurs. (Le Botaniste. XI. 311 pp. 29 fig. 33 pl.)

X. Algae.

- Adams, J. 1910.** A list of synonyms of Irish Algae, with some additional records and observations. (Proc. roy. Irish Ac. XXVIII. B. 5. p. 167—214.)
- A. D. C. 1910.** Algological visit to Achill and Clare island. (Kew Bull. 1910. 5. p. 171—172.)
- Comère, J. 1910.** Du rôle des alcaloïdes dans la nutrition des algues. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 177—280.)
- Desroche, P. 1910.** Sur une transformation de la sexualité provoquée chez une *Vauchérie*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. 2. p. 998—1000. 4 fig.)
- Desroche, P. 1910.** Transformation expérimentale de *Vaucheria* terrestres en *V. quirinata*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. 20. p. 968—969.)
- Figdor, W. 1910.** Ueber Restitutionserscheinungen bei *Dasycladus clavaeformis*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. p. 224—227.)
- Fritsch, F. E. 1909.** The phylogeny and inter-relationships of the Green algae. (Science Progr. 1909. 17. p. 91—110. ill.)
- Haase, G. 1910.** Studien über *Euglena sanguinea*. (Arch. f. Protistenk. XX. p. 47—59. 3 Taf.)

- Haase, G. 1910.** Zur Kern- und Fadenteilung von *Ulothrix subtilis*. (Arch. Hydrobiol. und Planktonk. V. p. 167—168.)
- Janse J. M. 1910.** Ueber Organveränderungen bei *Caulerpa prolifera*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 1. p. 73—110. 2 Taf.)
- Joleoc, J. 1910.** Dinoflagellatenstudien. (Arch. Protistenk. XIX. p. 178—206. 4 Taf.)
- Lemmermann, E. 1910.** Die Algen der Mark Brandenburg. Teil I: Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen. (Berlin. 1910. 8°. XXXIX, 712 pp. 816 Abb.)
- Welsford, E. J. 1910.** Some problems connected with the life history of *Trichodiscus elegans*, Welsford, n. gen. n. s. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 666—667.)

XI. Eumycetes.

Cf. XVIII. Guinier et Maire.

- Adams, J. and G. H. Pethybridge. 1910.** A census catalogue of Irish fungi. (Proc. roy. irish Ac. XXVIII. B. 4. p. 120—166.)
- Anonymus. 1910.** Edible and poisonous fungi. (London, Darling & Son. 1910. 28 pp. 25 pl.)
- Bataille, F. 1910.** Flore analytique des Inocybes d'Europe. (Besançon, chez l'Auteur. 1910. 8°. 27 pp.)
- Bataille, F. 1910.** Flore monographique des Hygrophores. (Besançon, chez l'Auteur. 1910. 8°. 65 pp.)
- Boudier. 1910.** Icones mycologicae. Sér. VI. (Paris, P. Klincksieck. 1910.)
- Bourdot, H. et A. Galzin. 1910.** Hyménomycètes de France. II. Homobasidiés. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 210—228.)
- Bridré, J. et L. Nègre. 1910.** Sur la nature du parasite de la lymphangite epizootique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 998—1001.)
- Brooks, F. T. 1910.** The development of *Gnomonia erythrostoma*, Pers., the cherry-leaf-scorch disease. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 585—605. 2 pl.)
- Buller, A. H. R. 1910.** The production, liberation, and dispersion of the spores of Hymenomycetes. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 675—676.)
- Butignot, Ed. 1910.** Gastro-entérite aiguë produite par le *Clitocybe geotropa*. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 266—268.)
- Fischer, Ed. 1910.** Die Fruchtkörper-Entwicklung von *Aseroe*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 595—614.)
- Fraser, H. C. I. 1910.** The nuclear phenomena of Ascomycetes in relation to Heredity. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 679—680.)
- Geiger, A. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. (Diss. München. Techn. Hochschule. 1910. 8°. 53 pp. 5 Fig. 1 Taf. 14 Tab.)
- Grandjean, M. 1910.** Marché aux champignons à Lausanne en 1909. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 269—171.)
- Griggs, R. F. 1910.** *Monochytrium*, a new genus of the Chytridiales, its life history and cytology. (Ohio Nat. X. p. 44—54. 2 pl.)
- Hariot, P. et Patouillard. 1910.** Champignons de la région de Tombouctou et de la Mauritanie. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 205—209. 1 pl.)
- Herzfeld, St. 1910.** Ueber eine neue *Taphrina* auf *Polystichum Lonchitis*. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 249—254. 8 Fig.)
- Hinterthür, L. 1910.** Praktische Pilzkunde. (Leipzig. 1910. 12°. mit 67 farb. Abb.)

- Höhnel, F. von 1910.** *Atichia Treubii* v. *Höhnel* (Saccharomycetes). (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 19—28.)
- Jones, R. 1910.** Spots on *Arum* Leaves. (Nature Notes. XXI. p. 245. p. 95.)
- Kaufmann, F. 1910.** Die westpreussischen Pilze der Gattungen *Phlegmacium* und *Inoloma*. (Ber. west-preuss. bot.-zool. Ver. XXXII.)
- Kawamura, S. 1910.** Studies on a luminous fungus, *Pleurotus japonicus* sp. nov. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. (165)—(177). 282. p. (203)—(213) in japanese.)
- Kruyff, E. de 1910.** *Torula bogoriensis rubra*. (Ann. Jard bot. Buitenzorg. Sér. 2 Suppl. 3. p. 93—96.)
- Maire, R. 1910.** Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la session de la Société botanique de France à Gavarnie et Gauterets en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LIV. (1907 paru en 1910). p. CXLIV—CLXV.)
- Wheldon, H. J. 1909.** A contribution to the Manx fungus flora. (Lancashire Nat. II. 19. p. 195—199.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat).

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Arnaud, G. 1910.** Sur un champignon parasite des chênes, *Trabutia quercina* (Sacc. et Roum.). (Ann. Ecole nation. Agric. Montpellier 2. IX. p. 278—288. 1 pl.)
- Beutenmuller, W. 1910.** The North American species of *Aulacidea* and their galls. (Bull. Amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 253—258. 3 pl.)
- Bois, D. et C. Gerber. 1910.** Quelques maladies parasitaires du cannellier de Ceylan. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 109—116.)
- Bretschneider, A. 1910.** Die Krätze der Gurken [*Cladosporium cucumerinum*. Ell. et Arth.]. (Wiener landw. Ztg. LX. 53. p. 606.)
- Bubák, F. 1910.** Eine neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Tábor i. Böhmen, Selbstverlag. 1910. 8°. 2 pp.)
- Butler, O. 1910.** Observations on the California vine-disease. (Mem. Torrey bot. Club. XIV. 2. p. 111—153. 5 pl.)
- Capus et Feytaud. 1910.** Sur une méthode de traitement contre la *Cochylis* et l'*Endemis*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)
- Ewert, R. 1910.** Die Bedeutung überwinterter Sommerkonidien für die Frühjahrserkrankung. (Jahrb. Ver. angew. Bot. VII.)
- G. M. 1910.** 'Die-back' of *Hevea brasiliensis*. (Kew Bull. 1910. 5. p. 172.)
- Hecke, L. 1910.** Der Eichenmehltau. (Zblatt. ges. Forstw. Wien. XXXVI. 2. p. 60—63.)
- Johnston, J. R. 1910.** The Bud-rot of the Coconut Palm. (Circ. Dept. Agric. Washington 1909. 5 pp.)
- Lodewijks Jr., J. A. 1910.** Zur Mosaikkrankheit des Tabaks. (Rec. Trav. bot. néerland. VII.)
- Salmon, E. S. 1908.** Plant peats and legislation. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXIX. p. 122—132.)
- Wright, H. 1909.** Gall on Speedwell. (Lancashire Nat. II. 19. p. 207—208.)

XIV. Bacteriologie.

- Berdnikoff, A. I. 1910.** Sur le groupement des microbes du genre *Streptococcus*. (Arch. Sc. biol. St.-Petersbourg. XV. 3/4. p. 365—372.)
- Bordet, J. et Sleswyk. 1910.** Sérodiagnostic et variabilité des

- microbes suivant le milieu de culture. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 476—494.)
- Buller, A. H. R. and C. W. Lowe. 1909.** The number of bacteria in the air of Winnipeg. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 666.)
- Christensen, H. R. 1910.** Ein Verfahren zur Bestimmung der zellulosezersetzenden Fähigkeit des Erdbodens. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 17/21. p. 449—451.)
- Dobrowolski, K. 1910.** Des microbes producteurs de phénol. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 595—607.)
- Dudgeon, L. S., P. N. Panton and H. A. F. Wilson. 1910.** The influence of bacterial endotoxins on phagocytosis. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 557. p. 406—411.)
- Fischer, H. 1910.** Einige neuere Erfahrungen der Bodenbakteriologie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. G. H. p. (10)—(20).)
- Franzen, H. und G. Greve. 1910.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. III. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Plymouthensis*. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 3. p. 251—296.)
- Harding, H. A. 1910.** The constancy of certain physiological characters in the classification of bacteria. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. 1910. 13. 41 pp.)
- Hattori, H. 1910.** The microbiology of the water-supply. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. (213)—(225) in Japanese.)
- Herzog, H. 1910.** Ueber die Natur und die Herkunft des Trachomerregers und die bei seiner Entstehung zu beobachtende Erscheinung der Mutirung des Gonokokkus Neiss. (Wien 1910. 8^o. 56 pp. 2 kol. Taf.)
- Kaserer, H. 1910.** Zur Kenntniss des Mineralstoffbedarfs von Azotobakter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 208—212.)
- Kossowicz, K. 1910.** Bakteriologie und Landwirtschaft. (Monatshefte f. Landw. Wien. III. 3. p. 80—91. 4. p. 112—125.)
- Lazarus, Mlle E. 1910.** Sur la protéolyse de la bactérie carbonneuse. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 577—594.)

XV. Lichenes.

- Bouly de Lesdain, M. 1910.** Recherches sur les Lichens des environs de Dunkerque. (Thèse, Paris. 1910.)
- Fink, B. 1910.** The Lichens of Minnesota. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XIV. 1. 294 pp. 52 pl. 18 fig.)
- Fitting, H. 1910.** Ueber die Beziehungen zwischen den epiphyllen Flechten und den von ihnen bewohnten Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 505—517.)
- Hambleton, J. C. 1910.** A list of the Lichens of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 41—43.) [A list of the species of Lichens of Ohio, principally as determined from the collection in the State Herbarium at the Ohio State University, Columbus, Ohio. The species are arranged by families, and are without data of special locality, habitat, or collector. — Maxon.]
- Harmand, J. 1910.** Lichens de France. Catalogue systématique et descriptif. Fasc. 4. Phylloides. (Paris, 1910. 8^o. p. 483—755. 6 pl.)
- Howe Jr., R. H. 1909.** Preliminary notes on the genus *Usnea*, as represented in New England. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 309—327. 3. pl. 4 fig.)
- Howe Jr., R. H. 1910.** *Ramalina Montagnaei* De Not., on Long Island. (Rhodora. XII. p. 7.) [*Ramalina Montagnaei*, said not to

have been reported previously north of South Carolina, is recorded from Southampton, Long Island, New York. The plants are said to be quite typical, both in general form and in spore measurements. — Maxon.]

Servit, M. 1910. Zur Flechtenflora Böhmens und Mährens. (Hedwigia. L. 2. p. 51—85.)

XVI. Bryophyten.

Cavers, F. 1910. Life History of the Peatmoss (Sphagnum). (Knowledge. XXXIII. 504. p. 263—268. ill.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. III. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 193—234. fig. 30—43. to be cont.)

Ernst, A. 1910. Zur Kenntniss von Ephemeropsis Tjibodensis Goeb. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 699—709.)

Garjeanne, A. J. M. 1910. Lichtreflexe bei Moosen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 1—6. 1 Taf. 3 Abb.)

Giesenhausen, K. 1910. Die Moostypen der Regenwälder. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 701—790.)

Hammerschmid, P. A. 1910. IV. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 272—276.)

Herzog, Th. 1910. Parallelismus und Konvergenz in den Stammreihen der Laubmoose. (Hedwigia. L. 2. p. 86—96.)

Lorch, W. 1910. Der feinere Bau und die Wirkungsweise des Schwellgewebes bei den Blättern der Polytrichaceen. (Flora. CI. p. 373—394. 10 Abb.)

Travis, W. G. 1909. Lejeunea Cavifolia Lindl., in South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 16. p. 128.)

Travis, W. G. 1909. Petalophyllum Ralfsii. (Lancashire Nat. II. 13. p. 23.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Guinier et Maire.

Blake, S. F. 1910. A new Lycopodium from New Hampshire. (Fern Bull. XVIII. p. 9—10.) [Describes Lycopodium tristachyum sharonense Blake, var. nov., from specimens collected near Sharon, Hillsboro, New Hampshire, July 1909, Blake 515. The new form, which is described as having a single spike, is compared critically with Lycopodium tristachyum Pursh. — Maxon.]

Borodine, J. 1910. Sur la distribution des stomates sur les feuilles du Lycopodium annotinum L. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 446—452.)

Campbell, D. H. 1910. The embryo and young sporophyte of Angiopteris and Kauffussia. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 69—82.)

Campbell, D. H. 1909. The prothallium and embryo of Danaea. (Report british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 664—665.)

Christ, H. 1910. Deux espèces de Platycerium Desv. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 7—13.)

Christ, H. 1910. Filices novae Cavalerianae. IV. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 137—143. 1 fig.)

Christensen, C. 1910. Ueber einige Farne in O. Schwatz' Herbarium. (Ark. för Bot. 1910. 46 pp. 13 Abb. 5 Taf.)

Clute, W. N. 1910. Rare forms of Fernworts. XIII. An aberrant Lycopodium. (Fern Bull. XVIII. p. 10—12.) [Describes and figures strobiles of Lycopodium complanatum in which the produced apices bear foliar leaves of the ordinary vegetative type. The diffe-

- rentiation between vegetative leaves and sporophylls in *Lycopodium* and *Selaginella* is briefly discussed. — Maxon.)
- Clute, W. N. 1910.** The fronds of *Lygodium*. (Fern Bull. XVIII. p. 7—9.)
- Fernald, M. L. and C. H. Bissell. 1910.** The North American variations of *Lycopodium clavatum*. (Rhodora. XII. p. 50—55.)
- Green, F. C. 1910.** Ferns of the Bad Lands. (Fern Bull. XVIII. p. 16—17.)
- Holden, H. S. 1910.** Preliminary note on periderm formation in filicinean petioles. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 611.)
- Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1909.** On the ancestry of the Osmundaceae. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 665.)
- Lang, W. H. 1910.** On a suspensor in *Helminthostachys zeylanica*. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 611.)
- Macoun, J. M. 1907.** *Asplenium Ruta-muraria* L. (Ottawa Nat. XXI. p. 183.) [This species is reported from the vicinity of Banff, British Columbia, a notable extension of range to the northwest. The specimens were gathered by Rev. W. A. Burman in July, 1893. — Maxon.]
- Stone, G. E. 1909.** The power of growth exhibited by ostrich ferns. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 221—225. 1 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Ames, O. 1910.** Orchidaceae. Fasc. 4. The genus *Habenaria* in North America. (Boston, Merrymount Press. 1910. 8°. XIV, 288 pp. 20 etchings.)
- Anonymus. 1910.** *Cycas Micholitzii*. (Kew Bull. 1910. 5. p. 163.)
- Anonymus. 1910.** Flora of Southport. (Lancashire Nat. II. 18. p. 174—175.)
- Anonymus. 1910.** National museum of science and art, Dublin: Hand List of Irish flowering Plants and Ferns. (Dublin 1910. 26 pp.)
- Anonymus. 1910.** New orchids: Decade 35. (Kew Bull. 1910. 5. p. 158—162.)
- Anonymus. 1909.** The green Hellebore in Lancashire. (Lancashire Nat. II. 19. p. 206.)
- Anonymus. 1910.** Watson exchange club Report, 1908—1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 201—203.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1910.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 69/70. Lfrg. 4. Bd. Bgn. 21—25. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8°. p. 321—400 und Hauptregister. 80 pp.)
- Backer, C. A. 1910.** Plantes exotiques naturalisées dans Java. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 392—420.)
- Baer, W. 1910.** Ueber die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. (Tharandter forstl. Jahrb. LXI. p. 89—94.)
- Bailey, C. 1909.** Notes of an address on Blackberries. (Lancashire Nat. II. 13. p. 25—29. 14. p. 33—35.)
- Bailey, C. E. 1909.** Notes from Warton. (Lancashire Nat. II. 14. p. 130.)
- Barsali, E. 1910.** Intorno alle Pine Pagliose. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 80—83.)
- Beal, W. J. 1910.** Seeds of Michigan weeds. (Bull. Michigan agric. Exp. Stat. 1910. 260. p. 103—182. f. 1—215.)
- Beanland, J. 1910.** *Euphrasia Rostkoviana* Hayne in Westmoreland. (Naturalist. 1910. N°. 641. p. 245.)
- Beccari, O. 1910.** *Glaziova Treubiana*. Nouvelle espèce de *Cocoinée*

- avec observations sur le genre *Cocos*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. 3. p. 791—806.)
- Becker, W. 1910.** *Violae Europaeae*. Systematische Bearbeitung der Violen Europas und seiner benachbarten Gebiete. (Dresden, N., C. Heinrich. 1910. 8°. IV, 153 pp.)
- Béguinot, A. 1910.** Ricerche intorno al polimorfismo della *Stellaria media* (L.) Cyr. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. II. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 348—390.)
- Benoist, 1910.** Essai de florule de Pithiviers (Loiret) et des environs. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7 p. 105—136.)
- Biberstein, von 1910.** Die Flora des Feldbergs. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 277—279.)
- Bitter, G.** Die Gattung *Acaena*. 1. Lfrg. (Biblioth. bot. Heft 74. 80 pp. 7 Taf. u. Abb.)
- Blumer, C. J. 1910.** A comparison between two mountain sides. (Plant World. XIII. p. 134—140.)
- Bornmüller, J. 1910.** Kurze Notiz über Vorkommen von *Halo-phyllum patavinum* (L.) Tuss. in der Flora Oesterreichs. (Mag. bot. Lapok. IX. 1/2. p. 34—36.) [Verf. weist das Bürgerrecht dieser Pflanze für Istrien (Parenzo) und Krain (St. Andrä bei Adelsberg) nach. — Matouschek (Wien).]
- Boulger, G. S. 1910.** De *Ulmis* et quibusdam aliis. (Nature Notes. XXI. 246. p. 99—102.)
- Britton, N. L. 1910.** Studies of West Indian plants. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 345—363.)
- Brown, N. L. 1910.** Description of a new species of *Caralluma* [Asclepiadaceae]. (Ann. Transvaal Mus. II. 1. p. 47.)
- Büsgen, M. 1910.** Vegetationsbilder aus dem Kameruner Waldland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VIII. Reihe, 7. Heft. 6 Taf. 9 pp. Text.)
- Chandler, B. 1910.** *Utricularia emarginata*, Benj. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 549—555. 1 pl.)
- Chevalier, A. 1910.** Sur une nouvelle Légumineuse à fruits souterrains cultivée dans le Moyen-Dahomey (*Voindzeia Poissoni*). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 1. p. 84—86.)
- Cowles, H. C. 1909.** The fundamental causes of Succession among Plant Associations. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 668—670.)
- Cox, W. H. 1910.** A new italian Orchid. (Nature. LXXXIV. 2126. p. 104.)
- Dalziel, J. M. 1910.** Notes on the botanical resources of Yola province, Northern Nigeria. (Kew Bull. 1910. 5. p. 133—142.)
- Dengler, 1910.** Neues zur Frage des natürlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 8. p. 474.)
- Druce, G. C. 1910.** Further additions to the Berkshire flora. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 195—201.)
- Druce, G. C. 1910.** Plants of the Steep Holme. (Naturalist. 1910. 641. p. 224—228.)
- Dunlop, G. A. 1910.** Field Notes on the Plant Associations of Hatchmere and Flaxmere. (Lancashire Nat. II. 22. p. 315—319.)
- Elwes, H. J. and A. Henry. 1910.** The Trees of Great Britain and Ireland (*Arboretum Britannicum*). [6 volumes and index]. Vol. V. (Edinburgh, 1910. 4°. p. 1—8 and 1001—1333. 1 col. frontispiece and atlas of 69 pl.)
- Ewart, A. J. and J. W. Audas. 1910.** Biological survey of Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXVI. 9. p. 129—137.)

- Ewart, A. J. and J. White. 1910.** Contributions to the flora of Australia. N^o. 13. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXII. 2. p. 315—329. 5 pl.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** A summer's botanizing in eastern Maine and western New Brunswick. II. (Rhodora. XII. p. 133—146. 1 pl.)
- Ferret, A. 1910.** Les plantes des terrains salés (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 143—144. à suivre.)
- Flahault, Ch. 1910.** Compte rendu de l'herborisation des 10—11 août, de Bagnères-de-Bigorre au Pic du Midi. Le jardin alpin du Pic du Midi. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CXXVI—CXLIII.)
- Gamble, J. S. 1910.** New Lauraceae from the malayan region. I. (Kew Bull. 1910. 5. p. 142—153.)
- Gandoger, M. 1910.** Novus Conspectus Florae Europae. (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 1—32.)
- Gandoger, M. 1910.** Novus Conspectus Florae Europae, sive Enumeratio systematica Plantarum omnium in Europa hucusque sponte cognitarum. (Lipsiae, Th. O. Weigel. 1910. 8^o. 541 pp.)
- Gilchrist, A. 1910.** Notes on some additions to the Botany of Ayrshire. (Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1910. 6. p. 33—37.)
- Greene, E. L. 1910.** A fascicle of violets. (Leaflets bot. Obs. II. p. 94—98.)
- Greene, E. L. 1910.** A new name for the bayberries. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 101—104.) [Acceptance of *Cerothamnus Tidestr.* — Trelease.]
- Greene, E. L. 1910.** New species of *Sambucus*. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 99—101.) [*Sambucus orbiculata*, *S. coriacea*, *S. fimbriata*, *S. acuminata* and *S. borealis*. — Trelease.]
- Greene, E. L. 1910.** Studies of *Thalictraceae*. II. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 89—94.)
- Guinier, P. et R. Maire. 1909.** Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Lorraine (juillet-août 1908). — Spermaphytes, Ptéridophytes et Champignons. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXXXI—CL.)
- Hassler, E. 1909.** Contribuciones a la flora del Chaco argentino-paraguayo. Parte I. Florula pilcomayensis. (Trab. Mus. farm. Fac. Cienc. méd. Buenos Aires. 1909. 21. 154 pp.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1910.** Descriptiones plantarum novarum. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. 3. p. 815—870.)
- Hosseus, C. C. 1910.** Die Vegetation und die Nutzhölzer Siams. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. 30. p. 274—276. 3 Fig.)
- Humphreys, E. W. 1910.** The name *Buthotrephis gracilis* Hall. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 309—311.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1910.** Les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 257—285.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1910.** Un palmier à piassava de Madagascar. (Agric. prat. Pays chauds [1910]. 6 pp.)
- Klee, H. 1910.** Beiträge zur Flora von Euskirchen. (Progr. Euskirchen. 1910. 8^o. 40 pp.)
- Knowlton, C. H. 1910.** Note on *Scheuchzeria palustris*. L. (Rhodora. XII. p. 156.)
- Koidzumi, G. 1910.** Plantae Sachalinenses Nakaharanae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 13. 128 pp. 3 pl.)
- Kollmann. 1910.** Der richtige Eibenwald bei Paterzell. Eine Erwiderung. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 280—282.)

- Léveillé, H. 1910.** Decades plantarum novarum. XXXIX—XLII. (Rep. Spec. nov. VIII. 182/4. p. 401—402 et 421—426.)
- Lösener, Th. 1910.** Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. II. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 306—311.)
- Makino, T. 1910.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 137—147. 2 fig. to be cont.)
- Pelty, S. L. 1909.** The Bog Asphodel. (Lancashire Nat. II. 13. p. 13.)
- Ramaley, F. 1909.** The Rockey Mountain Flora as related to climate. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 670—671.)
- Schnetz, J. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der wilden Rosen Oberbayerns. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 100—103. 1 Taf.)
- Schnetz, J. 1910.** Die Rosenflora von Trappstadt in Unterfranken. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 90—99.)
- Schnetz, J. 1910.** Notiz über einen Kulturversuch mit Veilchen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 276—277.)
- Spalding, V. M. 1909.** Distribution and movements of desert plants. (Washington, 1909. 8°. 149 pp. 31 pl. 3 fig.)
- Stansfield, A. 1909.** Flora of Jodmorden. (Lancashire Nat. II. 14. p. 53—56. 15. p. 64—68. 16. p. 122—127. 17. p. 158—159. 18. p. 167—169. 19. p. 201—204.)
- Taylor, N. 1910.** Local flora notes. IV. (Torreya. X. p. 145—149.)
- Travis, W. G. 1909.** Flora of South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 19. p. 213.)
- Travis, W. G. 1909.** The flora of South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 14. p. 38.)
- Vollmann, F. 1910.** Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 116—135.)
- W. 1909.** The flora of a railway bank. (Lancashire Nat. II. 18. p. 191.)
- Wheldon, J. A. 1909.** Botanical notes. (Lancashire Nat. II. 13. p. 21—23. 14. p. 36—38. 15. p. 69—71. 17. p. 144—146. 18. p. 163—164.)
- Wheldon, J. A. 1909.** Bryonia dioica in Lancashire. (Lancashire Nat. II. 18. p. 178.)
- Wheldon, J. A. 1909.** On the influence of railways on the local flora. (Lancashire Nat. II. 16. p. 111—113.)
- Wildt, A. 1909.** Beiträge zur Flora Mährens. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 113—118.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Agulhon, H. 1910.** Influence de l'acide borique sur les actions diastases. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 495—518.)
- Buchner, E. und H. Haehn. 1910.** Ueber die Antiprotease im Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. XXVI. 3/4. p. 171—198.)
- Engelard, R. 1910.** Bemerkung zu den Arbeiten von E. Schulze und G. Trier „Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine“ und „Ueber das Stachydrin“ u. s. w. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 403—404.)
- Giaja, J. 1910.** Sur l'isolement d'un sucre biose dérivant de l'amygdaline. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)
- Gorter, K. 1910.** Sur la dioscorine. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 385—392.)
- Hazewinkel, J. J. 1910.** Sur les relations quantitatives entre certaines matières organiques non-sucrés et quelques matières inorganiques, dans le jus de la canne à sucre. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 519—530.)
- Jong, A. W. K. de 1910.** La décomposition de gynocardine par

l'enzyme des feuilles de *Pangium edule*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 213—215.)

Koelker, A. H. 1910. Ueber die Darstellung des polypeptolytischen Ferments der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 297—303. 1 Abb.)

Willstätter, R. 1909. The chemistry of chlorophyll. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 667—668.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anderlind, O. V. 1910. Studien und Wahrnehmungen über das Entstehen neuer, praktisch wichtiger Formen von Pflanzen auf dem Gebiete der Land- und Forstwirtschaft. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVI. p. 273.)

Anonymus. 1910. The grain tree. (Kew Bull. 1910. 5. p. 167—169.)

Anonymus. 1910. Trees and forest. (Nature. LXXXIV. 2124. p. 55—56.)

Arnaud, G. 1910. Contribution à l'étude des fumagines. I. (Ann. Ecole nation. Agric. Montpellier. 2. IX. p. 239—277. 3 pl.)

Aston, B. C. 1910. The alkaloids of the Pukatea [*Laurelia Novae Zeelandiae*]. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 573. p. 1381—1387.)

Baudon, A. 1908. Le caoutchouc des herbes au Congo français. (Ann. Inst. col. Marseille. XVI.)

Beaven, E. S. 1909. Pedigree Seed Corn. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXX. p. 119—139.)

Bernard, Ch. 1910. Observations sur le thé. V—VIII. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 40. 48 pp. ill.)

Bierberg, W. 1910. Der Säurerückgang im Wein. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)

Bolley, H. L. 1910. The destruction of weeds in field crops by means of chemical sprays. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 676—677.)

Brenchley, W. E. 1910. The influence of copper sulphate and manganese sulphate upon the growth of barley. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 571—583. 1 pl. 4 fig.)

Büsgen, M. 1910. Forstbotanisches aus dem Kamberner Waldland. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 8 Abb.)

Busse, W. 1910. Frost-, Ring- und Kernrisse. (Forstw. Zblatt. XXXII. 2. p. 74—84. 1 Taf. 4 Fig.)

Busse, W. 1910. Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Transkaukasien und der Krim. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XIV. 8. p. 392—405. ill.)

Chevalier, J. 1909. Sur l'action toxique de la saponine des graines du *Sapindus senegalensis* Juss. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Claverie, P. 1909. Contribution à l'étude anatomique et histologique des plantes textiles exotiques. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Courtet, H. 1910. Les bois de la Côte d'Ivoire et leur utilisation industrielle. (Paris, A. Challamel. 1910. 8°. 24 pp.)

Cramer, P. J. S. 1910. De cultuur van Hevea. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1910. 8°.)

Cramer, P. J. S. 1910. Une méthode de sélection applicable à l'agriculture tropicale. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 461—472.)

Decrock, E. 1908. Contribution à l'étude des féculs de l'Indochine. (Ann. Inst. col. Marseille. XVI.)

Decrock, E. 1909. Sur quelques féculs des Colonies, en particulier de l'Indo-Chine. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

- Dinand, A. 1910.** Taschenbuch der Heilpflanzen. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. 1910. 118 pp. 46 farb. Taf.)
- Domin, K. 1910.** Eine kurze Uebersicht der im Kaukasus heimischen Koelerien. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1910. 16. p. 1—16.)
- Ewart, A. J. and B. Rees. 1909.** Seed tests. I—II. (Journ. Dept. Agric. Victoria. 1909. 4 and 7 pp.)
- Fesca. 1910.** Zur Düngung der tropischen Kulturpflanzen. (Tropenpflanzer. XIV. 8. p. 381—392.)
- Fischer, J. 1910.** Ueber die Verwertung botanischer Forschungsergebnisse bei der Kultur der Rebe. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
- Flanault, Ch. 1910.** Quelques mots sur l'horticulture dans les Pyrénées centrales. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907, paru en 1910] p. CLXVIII—CLXXVIII.)
- Flora. 1910.** Peat, Forest and Beaver. (Lancashire Nat. III. 27. p. 95.)
- Foxworthy, T. W. 1910.** Distribution and utilization of the mangrove swamps of Malaya. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 319—344.)
- Francucci, L. 1910.** Sull' utilizzazione dei picciuoli di foglie come combustibile. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 163—166.)
- Grubb, E. H. 1910.** Potato Culture on Irrigated Farms of the West. (Farmers' Bull. 386, U. S. Dept. Agric. Washington, D. C., 13 pp. 3 figs. 1910.) [Culture of the potato, *Solanum tuberosum*, L., as carried on in the mountain valleys of Colorado. Planting, cultivation, irrigation, storage, marketing, selection of seed, varieties. Early Ohio and Rose Seedling early; Dalmeny Challenge medium; White Pearl, Rural New Yorker No. 2, Perfect Peachblow late varieties. — W. T. Swingle.]
- Hall, A. D. and E. J. Russell. 1909.** The factors determining the yield of wheat. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 456—460.)
- Hartwich, C. 1910.** Die menschlichen Genussmittel. Lfrg. 2—5. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910.)
- Hedlund, F. 1910.** Några iakttagelser öfver bladruillsjuka hos potatis. (Tidskr. för Lantmän. 1910. p. 512—515 et p. 532—541.)
- Henz, W. 1910.** Der Hausgarten als naturwissenschaftliches Praktikum. (Wien, 1910. 12^o. 191 pp. 66 Fig.)
- Hunter, B. 1910.** Clover-seed Production in the Willamette Valley, Oreg. (Circ. Dept. Agric. Washington 1909. 15 pp. 2 fig.)
- Ikeda, T. 1910.** Fruit Culture in Japan. (London, 1910. 8^o. 110 pp.)
- Janse, J. M. 1910.** Le Dryobalanops aromatica et le camphre de Borneo. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 947—961.)
- Jetta, G. 1910.** Esperimenti di riproduzione successiva del tabacco Kentucky. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 167—168.)
- Johnson, T. and R. Hensman. 1910.** Agricultural seeds and their weed impurities, a source of Irelands alien flora. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1910. 18 pp.)
- Junge, E. 1910.** Augenblicklicher Stand der Obstverwertung (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
- Kanngiesser, Fr. und W. Graf zu Leiningen. 1910.** Ueber Alter und Dickenzuwachs von Kleinsträuchern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 104—111. 1 Abb.)
- Korn, A. 1910.** Untersuchungen über die technisch-mikroskopische Unterscheidung einiger Fasern, insbesondere der Leinen- und Hanffaser. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 12 Abb. u. 2 Taf.)
- Kroemer, K. 1910.** Entwicklung und Ziele der Rebenveredlung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
- Löschnig, J. 1910.** Praktische Anleitung zum rationellen Betriebe

- des Obstbaues. 3., erweiterte u. umgearbeitete Auflage. (Wien 1910. 8°. XV, 466 pp. 5 farb. Taf. u. 355 Fig.)
- Müller, O. 1909.** Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. (Braunschweig, 1909. 8°. 72 pp.)
- Pammel, L. H. 1909.** The delayed germination of seeds. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 673—674.)
- Park, W. 1909.** The vitality of seeds. (Lancashire Nat. II. 16. p. 119.)
- Planchon, L. et A. Juillet. 1909.** Etude sur quelques féculs coloniales. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)
- Russell, E. J. 1908.** The nitrogen problem in crop production. (Journ. roy. agric. Soc. England LXIX. p. 104—114.)
- Solenow, N. 1909.** Die Bodenacidität und ihre Bedeutung für den Kulturboden. (Diss. Jena 1909. 8°. 68 pp.)
- Spillman, W. J. 1909.** The Hybrid Wheats. (Bull. 89. Washington Agric. Exp. Station (Pullman, Wash.). 28 pp. 6 fig.) [In eastern Washington where the rainfall is over 20 inches (548 mm.) Little Club wheat is chiefly grown; where the rainfall is about 18 inches (497 mm.) the Red Chaff is chiefly grown; where the rainfall is less than 17 inches (472 mm.) the Blue Stem is chiefly grown; all three of these varieties are spring wheats. In 1899 eleven of the best winter wheats were crossed with Little Club or Red Chaff. Some 15 strains selected from these hybrids have been tested and eleven found to yield over the average for Red Russian, 42 bushels per acre (37,72 hectoliters per hectare), and some were found to yield much more. Some 39,000 acres (15783 ha.) were planted in Washington state during the autumn of 1908. The crosses that yielded the hybrids reported upon were made by Prof. E. E. Elliott. — W. T. Swingle.]
- Splendore, A. 1910.** Appunti sulle tre specie di piante di tabacco descritte dal filosofo e medico olandese Neander. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 155—162. 3 tav.)
- Stapf, O. 1909.** The history of the Wheats. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 799—808.)
- Straus, A. 1909.** Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Verbindungen. (Halle 1909. 8°. 152 pp. 1 Karte.)
- Thorner, W. S. 1909.** Forest, Shade and Ornamental Trees in Washington. (Bull. 90. Washington agric. Expt. Stat. (Pullman, Wash.). 55 pp. 8 figs. 1909) [About 150 species and varieties of trees described briefly and their use in the state of Washington pointed out. — W. T. Swingle.]
- Wildeman, E. de 1909.** Note sur des plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)
- Zade, A. 1909.** Der Flughafer (*Avena fatua*). (Diss. Jena 1909. 8°. 48 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Coker, W. C. 1910.** A visit to the grave of Thomas Walter. (Journ. Elisha Mitchell sci. Soc. XXVI. p. 31—42. 2 p.)
- Gerstlauer, L. 1910.** Max Britzelmayr †. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 69—72. 1 Portr.)
- Jackson, B. D. 1910.** Dr. Alexander Blackwell. 1709—1747. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 193—195.)
- Verworn, M. 1910.** Gustav Fischer †. (Zschr. allg. Phys. XI. 2/3. 2 pp.)

Ausgegeben: 27 September 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1910.** The Brussels congresses. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 228—231.)
- Hägerström, A. 1910.** Botanisten och Filosofen. Om kunskapsfilosofiens nödvändighet. (Stockholm, 1910. 8°. 69 pp.)
- Schmell, O. 1910.** Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 25. Aufl. (Leipzig, 1910. 8°. 550 pp. m. 40 farb. Taf. u. etwa 100 Fig.)
- Thomson, R. B. 1910.** A modification of a Jung-Thoma sliding microtome for cutting wood. (Bot. Gaz. L. 2. p. 148—149. 1 fig.)

II. Anatomie.

- Bailey, J. W. 1910.** Notes on the wood structure of the Betulaceae and Fagaceae. (Forestry Quaterly. VIII. p. 178—185. 2 pl.)
- Reed, T. 1910.** On the anatomy of some tubers. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 537—548. 2 pl. 4 diagr.)
- Schweidler, J. H. 1910.** Ueber eigentümliche Zellgruppen in den Blättern einiger Cruciferen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 275—278. 7 Fig.)
- Sykes, M. G. 1910.** Anatomy and morphology of the Leaves and Inflorescences of *Welwitschia mirabilis*. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 559. p. 625—626.)
- Thompson, W. P. 1910.** The origin of ray tracheids in the Coniferae. (Bot. Gaz. L. 2. p. 101—116. 16 fig.)

III. Biologie.

(Vacat.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Sykes; X. Gardner; XVIII. Young.

- Deane, W. 1910.** Teratology in *Trillium*. (Rhodora. XII. p. 163—166.)
- Kuhn, E. 1909.** Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. (Zürich, 1909. 8°. mit 37 Fig.)
- Nawaschin, S. 1910.** Näheres über die Bildung der Spermatkerne bei *Lilium martagon*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 871—902.)
- Pammel, L. H. and E. D. Fogel. 1909.** The underground organs of a few weeds. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 31—40. 5 pl.)
- Saxton, W. T. 1910.** Contributions to the life history of *Callitris*. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 557—569. 2 pl.)
- Smith, F. G. 1910.** Development of the ovulate strobilus and young ovule of *Zamia floridana*. (Bot. Gaz. L. 2. p. 128—141. 22 fig.)
- Stephens, E. L. 1910.** The development of the seed-coat of *Carica Papaya*. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 607—610. 4 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Cannon, W. A. 1909.** Studies in Heredity as illustrated by the Trichomes of Species and Hybrids of *Juglans*, *Oenothera*, *Papaver* and *Solanum*. (Washington, 1909. 8°. 70 pp. 10 pl. and 20 fig.)
- Hermann, W. 1910.** Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei *Setaria*. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 1—69.)
- Leclerc du Sablon. 1910.** Sur la théorie des mutations périodiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 330—332.)
- Nilson-Ehle, H. 1910.** Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. (Univ. Arskr. Lund. 1910. 122 pp. ill.)

Römer, Th. 1910. Variabilitätsstudien. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VII. 4. p. 397—469.)

VI. Physiologie.

Angelstein, U. 1910. Ueber die Kohlensäureassimilation submerser Wasserpflanzen in Bikarbonat- und Karbonatlösungen. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 87—117.)

Bertrand, G. et A. Compton. 1910. Sur l'individualité de la cel-lase et de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 5. p. 402—404.)

Harris, J. A. 1910. On the relationship between the length of the pod and fertility and fecundity in *Cercis*. (Bot. Gaz. L. 1. p. 117—127. 1 fig.)

Howard, W. L. 1910. An experimental study of the rest period in plants. The winter rest: initial report on the treatment of dormant woody plants for forcing them into growth. (Research Bull. no. 1, Agric. Expt. Stat. Univ. Missouri. 1910.)

Livingston, B. E. 1910. Operation of the porous cup atmometer. (Plant World. XIII. p. 111—119.)

Magnus, W. 1910. Blätter mit unbegrenztem Wachstum in einer Knospenvariation von *Pometia pinnata* Forst. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 807—813.)

Maïge, A. et G. Nicolas. 1910. Influence comparée de quelques substances organiques (saccharose, lactose, glycérine) sur la respiration. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. 1910. 5.)

Mangin, L. 1910. Nouvelles observations sur la callose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 279—283.)

Maquenne, L. et E. Demoussy. 1910. Sur la toxicité de quelques sels à l'égard des feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 178—182.)

Meier, A. 1909. Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. (Karlsruhe 1909. 8°. 94 pp.)

Mirande, M. 1910. De l'action des vapeurs sur les plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 481—483.)

Müller-Thurgau, H. und O. Schneider-Orelli. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. I. (Flora. CI. p. 309—372. 3 Abb.)

Newcombe, F. C. 1910. The place of plant responses in the categories of sensitive reactions. (Amer. Nat. XLIV. p. 333—342.)

Nicolas, G. 1910. Sur les variations de la respiration des végétaux avec l'âge. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. 1910. 5.)

Palladin, W. und E. Stanewitsch. 1910. Die Abhängigkeit der Pflanzenatmung von den Lipoiden. (Biochem. Zschr. XXVI. 5/6. p. 351—369.)

Pekelharing, C. J. 1910. Onderzoekingen over de perceptie van den zwaartekracht prikkel door planten. (Diss. Utrecht, 1910.)

Perrier, A. 1910. Sur la combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. p. 163—165.)

Pringsheim, E. 1910. Heliotropische Studien. III. Mitt. (Anhang zur zweiten). (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 71—86.)

Ravenna, C. e O. Montanari. 1910. Sull' origine e sulla funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 202—207.)

Rutten-Pekelharing, C. J. 1910. Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes. (Rec. Trav. bot. néerland. VII.)

Sajó, K. 1910. Ueber Pflanzennährstoffe des Bodens. (Prometheus. XXI. 43. p. 673—678. Forts. folgt.)

- Szafer, W. 1910.** Zur Kenntniss der Assimilationsorgane von *Danaë racemosa* (L.) Mönch. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 254—271. 32 Fig.)
- Thoday, D. 1910.** Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VI. Some experiments on assimilation in the open air. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 557. p. 421—450. 1 fig.)
- Thomas, F. 1910.** Eine Erklärung für das blitzähnliche Aufleuchten feuerroter Blüten in der Dämmerung. (Natw. Wschr. N. F. IX. 36. p. 573—574.)
- Verschaffelt, E. 1910.** Sur le degré de résistance spécifique aux poisons. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 531—536.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 9. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels. Physiologie der Zeugung. 1. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910. 8^o. p. 819—980. ill.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 10. Lfrg. Bd. III. Physiologie der Energieproduktion. Physiologie der Form. 2. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910.)

VII. Palaeontologie.

- Jeffrey, E. C. 1910.** New Araucarian Genus (*Woodworthia* n. g.) from the Triassic. (Proc. Soc. nat. Hist. Boston. 1910. 8 pp. 2 pl.)
- Jeffrey, E. C. 1910.** New *Prepinus* from Marthas Vineyard. (Proc. Soc. nat. Hist. Boston. 1910. 6 pp. 4 pl.)
- Laurent, L. 1909.** Un *Menispermum* nouveau (*M. europaeum*) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme). (Ann. Fac. Sc. Marseille. XVIII. 5. p. 103—116. 2 fig. 1 pl.)
- Reid, Cl. and E. M. 1910.** A further investigation of the pliocene flora of Tegelen. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Juni 1910. p. 262—271. 1 pl.)
- Reid, Cl. and E. M. 1910.** The lignite of Bovey Tracey. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCI. p. 161—178. 2 pl.)
- Schuster, J. 1910.** Ueber Nicolien und Nicolien ähnliche Hölzer. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1910. 18 pp. 3 Abb. 3 Taf.)
- Thomas, H. H. 1910.** On the assimilating tissues of some Coal measure Plants. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 413—415.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

- Bernard, Ch. 1910.** Algues d'eau douce. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 253—270. 2 pl.)
- Gardner, N. L. 1910.** Variations in nuclear extrusion among the Fucaceae. (Univ. California Public. Bot. IV. 6. p. 121—136. 2 pl.)
- Grieve, S. 1909.** Note upon some Sea-weeds from the Island of Dominica, British West-Indies. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 7—12.)
- Kylin, H. 1910.** Zur Kenntniss der Algenflora der norwegischen Westküste. (Ark. för Bot. 1910. 37 pp. 6 Abb.)
- Weber-van Bosse, A. 1910.** Sur deux nouveaux cas de symbiose entre algues et éponges. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 587—593.)
- Wisselingh, C. van 1910.** Over de kernstructuur en de karyokinese bij *Closterium Ehrenbergii* Men. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Juni 1910. p. 170—181.)

Woronichin, N. N. 1909. Die Rotalgen (Rhodophyceae) des Schwarzen Meeres. (Trav. Soc. Nat. St. Pétersbourg. 1909. 18^e pp. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

Woronichin, N. N. 1910. Einige Ergänzungen zur Braunalgen-Flora des Schwarzen Meeres. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. p. 78—84. Russisch u. deutsch.)

XI. Eumycetes.

Cf. VI. Meier.

Arnaud, G. 1910. Contribution à l'étude des Fumagineae. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 470—476.)

Bartetzko, H. 1908. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Leipzig, 1908. 8^o. 42 pp.)

Bloomfield, E. N. and E. W. Swanton. 1909. Sussex Fungi: Preliminary List. (Hastings and East Sussex Nat. I. 4. p. 131—152. ill.)

Boyd, D. A. 1909. Some recent additions to the Fungus flora of the Clyde Area. (Glasgow Nat. I. 4. p. 110—115.)

Boyd, D. A. 1909. With the Cryptogamic Society of Scotland and British mycological Society at Drumnadrochit. (Glasgow Naturalist. I. 1/2. p. 33—35.)

Butler, E. J. 1910. A new genus of the Uredinaceae. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 444—448. 1 pl.)

Dietel, P. 1910. Zwei neue Arten der Gattung Phacopsora. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 469.)

Faber, F. C. von 1910. Pilzgallen an Wurzeln von Kickxia elastica Preuss. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 449—451. 1 Fig.)

Höhnelt, F. von und J. Weese. 1910. Zur Synonymie in der Gattung Nectria. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 464—468.)

Ilkewitsch, K. 1910. Kritik des von Dr. R. Falck hrsgn. Werkes über die Wachstumsgesetze, Wachstumsfaktoren und Temperaturwerte der holzzerstörenden Mycelien. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 6. p. 101—123.)

Learn, C. D. 1909. Some parasitic Polyporaceae. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 23—29. 5 pl.)

Magnus, P. 1910. Nachschrift zu: Beiträge zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. 27. p. 50—51.)

Massart, J. 1910. Sur les ronds de sorcière de Marasmius oreades Fries. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 583—593.)

Mazé, P. 1910. Technique fromagère, théorie et pratique [suite]. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 435—466. 7. p. 543—562. ill.)

McAlpine, D. 1909. The genuine locust fungus. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 7. p. 434—436. 1 pl.)

McRae, W. 1910. The edible mushroom, Agaricus campestris. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 197—204. 1 pl.)

Molliard. 1910. De l'action du Marasmius Oreades Fr. sur la végétation. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 62—69. 1 pl.)

Obel, P. 1910. Researches on the conditions of the forming of oogonia in Achlya. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 421—443. ill.)

Peklo, J. 1910. Die pflanzlichen Aktinomykosen. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 17/21. p. 451—579. 163 Fig.)

Pénau, H. 1910. Cytologie d'Endomyces albicans P. Vuillemin (forme levure). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 252—254.)

Piedallu, A. 1910. Sur une nouvelle moisissure du tannage à l'huile, le Monascus Olei. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 5. p. 397—399.)

Pringsheim Jr., E. und H. Bilewsky. 1910. Ueber Rosahefe. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 118—131. 1 Taf.)

Rosenblatt et Rozenband. 1910. Recherches sur l'influence paralytante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 13. p. 691—697.)

Rytz, W. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. I. Forts. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1910. 18 pp. 1 Taf.)

Sauton, B. 1910. Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 241—243.)

Schorstein, J. 1910. Die Krankheiten der hölzernen Deckenkonstruktionen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. 31. p. 281—282.)

Theissen, F. 1910. Fragmenta brasiliica. III. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 452—463. ill.)

Westling, R. 1910. En ny ascusbildande *Penicillium*-art. (Svensk bot. Tidsskr. IV. p. 139—144. ill.)

Wibiral, E. 1910. Nochmals die Mykorrhiza, deren praktische Bedeutung. (Mitt. Gartenbau-Ges. Steiermark. XXXVI. 6. p. 85—89.)

Wilson, G. W. 1909. The Polyporaceae of Fayette, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 19—22.)

XII. Myxomycetes.

Minataka, K. 1910. Colours of Plasmodia of some mycetozoa. (Nature. LXXXIII. 2121. p. 489.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Camera, M. S. da et A. C. Mendes. 1910. Mycetæ aliquot et insecta pauca *Theobromæ cacao* in Sancti Thomensis insula (Lisboa, 1910.)

Juckenack, A. und C. Griebel. 1910. Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 10. p. 571—573.)

Miyake, I. 1910. Studien über die Pilze der Reispflanze in Japan. (Journ. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. II. 4. p. 237—276. 2 Taf.)

Molliard. 1910. Remarques physiologiques relatives au déterminisme des galles. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 24—31.)

Münch, E. 1910. Versuche über Baumkrankheiten. [Schluss]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 9. p. 425. 18 Fig.)

Pammel, L. H. and C. M. King. 1909. Notes on factors in fungus diseases of plants, with records of occurrences of plant diseases at Ames for a period of twenty-five years. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 41—97. numerous maps.)

Patterson, F. W., V. K. Charles and F. J. Veihmeyer. 1910. Some Fungous Diseases of economic importance. (Miscellaneous diseases. Pineapple-rot caused by *Thielaviopsis paradoxa*.) (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 8^o. 41 pp. 8 col. pl. 3 fig.)

Rorer, J. B. 1910. Pod-rot, canker, and chupon-wilt of Cacao. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 65. p. 1—42. pl. IX—XVII.)

Schwartz, E. J. 1910. Parasitic root diseases of the Juncaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 511—522. 1 pl.)

Stewart, F. C., G. T. French, S. M. McMurran and F. A. Sirrine. 1910. Potato spraying experiments in 1909. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1910. 323. p. 17—52.)

XIV. Bacteriologie.

Banzhaf, F. 1909. Einwirkung normaler Tiersera auf Rotlaufbazillen. (Giessen 1909. 8^o. 29 pp.)

Georgevitch, P. 1910. *Bacillus thermophilus vranjensis*. (Arch. für Hyg. XXII. p. 201—210.)

- Gorini, C. 1910.** Ricerche sui cocchi acido-presamigeni del formaggio [*Micrococcus casei acido-proteolyticus*] I e II. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 3. p. 150—158. 1 fig.)
- Jansen, H. 1910.** Undersøgelser over radiumemanationens baktericiditet. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1910. 4. p. p. 295—311. 2 fig.)
- Langkau, B. 1909.** *Bacillus paratyphosus*, *B. suispestifer* und *B. enteritidis* im Vergleich zu den Erregern der Kälberruhr. (Leipzig, 1909. 8°. 72 pp.)
- Müller, A. 1910.** Ueber den Einfluss des Gehalts der Gelatine an schwefliger Säure auf ihre Verwendbarkeit in der bakteriologischen Technik. (Arb. kais. Gesundheitsamte. [Berlin]. XXXIV. 2. p. 164—165.)
- Nègre, L. et J. Bridré. 1910.** Sur la nature du parasite de la lymphangite épizootique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1265—1267.)
- Vogel. 1910.** Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 593—605.)

XV. Lichenes.

- Hue. 1910.** Sur la variation des gonidies dans le genre *Solorina* Ach. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 332—334.)
- Pitard, J. et Bouly de Lesdain. 1910.** Lichens récoltés pendant la session de la Société botanique de France à Gavarnie. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CLXV—CLXVIII.)
- Travis, W. G. 1910.** *Lecanora atrynea* Nyl. in South Lancashire. (Lancashire. III. 26. p. 71.)

XVI. Bryophyten.

- Cardot, J. 1909/10.** Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines. (Rev. bryol. XXXVI. 3. p. 67—77. 4. p. 81—88. 5. p. 105—115. XXXVII. 1. p. 4—13.)
- Casares fil., A. 1910.** Muscineas nuevas para la flora española. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. X. 5.)
- Clark, L. 1909.** Some noteworthy Hepaticae from the state of Washington. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 299—307. 1 pl.)
- Coppey, A. 1909.** Contribution à l'étude des Hépatiques de la Haute-Saône. (Rev. bryol. XXXVI. 5. p. 118—128. 6. p. 147—152.) [Geologischer Ueberblick über das Departement Haute-Saône. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der gefundenen Lebermoose. In einer grösseren Tabelle werden die Unterschiede zwischen *Aneura multifida* Dum. und *A. sinuata* Dum. genau angegeben. — Matouschek (Wien).]
- Douin, M. 1909.** *Bryum arvernense* Douin, sp. nov. (Rev. bryol. XXXVI. 6. p. 153—154. 1 fig.)
- Kindberg, N. C. 1909.** Notes on the synonymy of European and Northamerican Bryinae. (Rev. bryol. XXXVI. 5. p. 115—117.) [Verf. gibt uns bekannt, wie sich die in seinem Werke „European and Northamerican Bryinae“ aufgestellten Gattungen und Arten mit denen decken, die V. F. Brotherus in dessen Werke „Bryales“ mitteilt. — Matouschek (Wien).]
- Lett, H. W. 1910.** Irish field club union. Report of the sixth triennial conference and excursion held at Rosapenna, July 8th to 13th, 1910. Mosses and Hepatics. (Irish Nat. XIX. 9. p. 192—194.)
- Mönkemeyer, W. 1910.** Ueber einige Kapselformen von *Bryum argenteum* [Schluss]. (Hedwigia. L. 2. p. 49—50. 1 Abb.)
- Schiffner, V. 1910.** Bryologische Fragmente. LXVIII—LXXI. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 271—275.)

Schiffner, V. 1910. Hepaticae Europaeae exsiccatae. Ser. VI—VIII. Nr. 251—400. Mit Text. 36 pp. (Prag, 1910.)

Schiffner, V. 1910. Studien über die Rhizoiden der Marchantiales. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 473—492.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. VI. Szafer; XVIII. Dusén; Ostenfeld; Praeger.

Prescott, A. 1910. The lady fern. (Fern Bull. XVIII. p. 12—13.) [Notes on *Athyrium Filix-foemina*. — Maxon.]

Schaffner, J. H. 1910. An interesting *Botrychium* habitat. (Ohio Nat. X. p. 8—9.)

Scoullar, Mrs. A. E. 1910. *Polypodium vulgare* forma difido-cristatum. (Fern Bull. XVIII. p. 15—16.) [This form is reported from Maine. — Maxon.]

Senn, G. 1910. Die Knollen von *Polypodium Brunei* Werckle. (Verh. natf. Ges. Basel. XXI. p. 115—125. 6 Fig.)

Seymann, W. 1910. Zur Kenntnis der Hybride *Asplenium Adiantum nigrum* $\times$ *Ruta muraria*. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 278—280. 2 Abb.)

Sykes, M. G. and W. Styles. 1910. The cones of the genus *Selaginella*. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 523—536. 1 pl.)

Vickers, E. W. 1910. The pinnatifid spleenwort in northeastern Ohio. (Fern Bull. XVIII. p. 4—7.) [Describes the habitat of *Asplenium pinnatifidum* Nutt. at a new station in Ohio, on sandstone, near Lauterman's Falls in Mill Creek Park, near Youngstown, Mahoning Connty, Ohio. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Saxton; Smith.

Aiken, J J. M. L. 1909. *Carex Boeninghausiana*: its occurrence in Northumberland. (Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. X—XII.)

Almquist, S. 1910. Skandinaviska Former af *Rosa glauca* Vill. i Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm. (Ark. för Bot. 1910. 118 pp. 10 Taf. 104 Fig.)

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. Decas LVII. (Kew Bull. 1910. 6. p. 192—197.)

Anonymus. 1910. Diagnoses Africanæ: XXXVI. (Kew Bull. 1910. 6. p. 182—188. 7. p. 228—239.)

Appar, A. C. 1910. Ornamental shrubs of the United States (hardy, cultivated). (The American Book Company: New York, Cincinnati, Chicago. 1910. 12^p. 352 pp. 621 fig.) [A methodically handled manual, with a wealth of sketches but good original illustrations. — Trelease.]

Appar, A. C. 1910. Trees of the Northern United States (wild and cultivated). (New York 1910. 8^o. ill.)

Ascherson, P. 1910. Ueber die Heimat der *Reseda* [*Reseda odorata*]. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LI. p. 129—131.)

Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. XXV. 1. p. 9—12.)

Bartlett, H. H. 1910. *Vernonia georgiana*, a new species related to *V. oligophylla*. (Rhodora. XII. p. 171—172.)

Batchelor, L. D. 1910. Classification of the Peony. Third Report. (Bull. 278, Cornell Univ. (New York) agric. Expt. Stat. (Ithaca, N. Y.). p. 219—298. 1910.) [The first two reports on Peony were by Dr. J. Elliot Coit. The present paper gives 20 corrected descriptions of the second report (Bull. 259, 1908) and 217 varieties are

- described and arranged in 8 classes. Some 27 synonyms given. — W. T. Swingle.]
- Bean, W. J. 1910.** Garden notes on new trees and shrubs. III. New chinese species. (Kew Bull. 1910. 6. p. 173—177.)
- Bennet, J. 1909.** *Atriplex calotheca*, as a Scottish species. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 18—19.)
- Bennet, A. 1910.** Contributions to a flora of the outer Hebrides. No. 4. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 165—170.)
- Bennet, A. 1909.** *Naias flexilis*, Rostk. et Schmidt, as a british plant. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 16—18.)
- Bicknell, E. P. 1910.** Have we enough New England blackberries? (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 393—403.) [A disposition is shown to accept as valid hybrids about forty percent of the nominal species of recent years, the remaining sixty percent rating as synonyms. — Trelease.]
- Black, J. M. 1909.** Description of *Micrantheum demissum* and of new species of *Solanum*, *Pultenaea* and *Grevillea*. (Trans. and Proc. roy. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 223—225. 1 pl.)
- Blatter, E. 1910.** The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 33—64. 1 pl. and map.)
- Bloomfield, E. N. 1909.** Annual notes on the local Fauna, Flora etc. (Hastings and East Sussex Nat. I. 4. p. 186—191. 5. p. 205—211.)
- Cadevall y Diaz, J. 1910.** Notas fitogeográficas críticas. VI. (Mem. r. Ac. Cienc. y Artes Barcelona. VIII. 13. p. 1—37.)
- Candolle, C. de 1910.** Meliaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 423—426.)
- Candolle, C. de 1910.** Piperaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 415—422.)
- Carver, G. W. 1910.** Some ornamental plants of Macon County, Ala. (Bull. 16. Expt. Stat. Tuskegee normal and industr. Inst. 1909.)
- Cowan, A. 1909.** Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Crianlarich 1908. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. VIII. 1. p. 12—15.)
- Diels, L. 1910.** Menispermaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 283.)
- Dusen, P. 1910.** Neue Gefässpflanzen aus Paraná (Südbrasilien). (Ark. för Bot. 1910. 37 pp. 13 Abb.)
- Engler, V. 1909.** Monographie der Gattung *Tilia*. (Diss., Breslau, 1909. 159 pp.)
- Engler, A. und K. Krause. 1910.** Araceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 247—252.)
- Ewing, P. 1910.** On some Scottish Alpine forms of *Carex*. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 174—181.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1910.** Notes on some north-eastern species of *Spergularia*. (*Rhodora*. XII. p. 157—164.) [*S. marginata*, *S. canadensis*, *S. salina* and *S. leiosperma*. — Trelease.]
- Gamble, J. S. 1910.** New Lauraceae from the Malayan Region. II. (Kew Bull. 1910. 7. p. 218—228.)
- Gammie, G. A. 1910.** Orchids of the Bombay Presidency. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 126—129. 1 pl.)
- Gilg, E. 1910.** Oleaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 409.)
- Gilg, E. 1910.** Thymelaeaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 411—412.)
- Hafström, Hj. 1909.** *Epilobium adenocaulon* Hausskn. i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [174].)

- Harms, H. 1910.** Araliaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2 p. 271—277. 2 pl.)
- Hayward, T. M. 1909.** Tweedside alien plants. (Trans. bot. Soc. Edinburgh, XXIV. 1. p. 38—44.)
- Hegi, G. 1910.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 25. (München, J. F. Lehmann.)
- Heller, A. A. 1910.** The North American Lupines. I. (Muhlenbergia. VI. p. 67—72. 2 fig.)
- Jansen, P. en W. H. Wachter. 1910.** Eenige moeilijk te onderscheiden grassoorten. (Nederlandsch kruidk. Arch. Verslagen. 1910. p. 140—149.)
- Jansen, P. en W. H. Wachter. 1910.** Floristische aantekeningen. III. (Nederlandsch kruidk. Arch. Verslagen. 1910. p. 120—140.)
- Koorders, S. H. 1910.** Die Epacridaceae von Java. Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. XIII. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. p. 63—69.)
- Koorders, S. H. 1910.** Die Pandanaceae von Java. Versuch einer phytogeographischen und systematischen Revision der Pandanaceae von Java. Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. XIV. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. p. 70—106.)
- Košanin, N. 1910.** Vlasina, eine pflanzengeographische Studie. (Glas srpske Akademije nauka Belgrad. LXXXI. p. 85—186. 1 Karte. 5 Photogr. 5 Fig. Serbisch.)
- Laurie, C. 1909.** Some features in the Plant Geology of Gloucestershire. (Proc. Cheltenham nat. Sc. Soc. 1908/09. 1. 3. p. 152—161.)
- Laus, H. 1910.** Die Vegetationsverhältnisse der süd-mährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 13/14. p. 178—186. 15/16. p. 209—226. Forts. folgt.)
- Lauterbach, C. 1910.** Acanthaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 333—334.)
- Lauterbach, C. 1910.** Anacardiaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 297—299.)
- Lauterbach, C. 1910.** Burseraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 295.)
- Lauterbach, C. 1910.** Combretaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 317.)
- Lauterbach, C. 1910.** Compositae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 335—338.)
- Lauterbach, C. 1910.** Dilleniaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 305—307.)
- Lauterbach, C. 1910.** Gesneriaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 325—331. 1 pl.)
- Lauterbach, C. 1910.** Guttiferae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 309—312.)
- Lauterbach, C. 1910.** Lecythidaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 313—315.)
- Lauterbach, C. 1910.** Loranthaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 289—290.)
- Lauterbach, C. 1910.** Myrtaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 319—323.)
- Lauterbach, C. 1910.** Protaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 285.)
- Lauterbach, C. 1910.** Rutaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 291—293.)
- Lauterbach, C. 1910.** Santalaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 287.)

- Lauterbach, C. 1910.** Vitaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 301—303.)
- Léveillé, H. 1910.** Decades plantarum novarum. XLIII—XLIV. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 449—452.)
- Linton, E. F. 1908/9.** Notes on the Dorset flora. (Dorset nat. Hist. and Antiquarian Field Club. XXIX. p. 14—29. XXX. p. 116—132.)
- Lösener, Th. 1910.** Celastraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 279—280.)
- Lösener, Th. 1910.** Hippocrateaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 281—282. 1 pl.)
- Lott, R. H. and N. Knight. 1909.** The fruit of *Viburnum nudum*. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 145—149.)
- Macfarlane, J. M. 1910.** Nepenthaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 339—341. 1 pl.)
- Marshal, E. S. 1910.** Notes on *Carex*. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 170—174.)
- Matsumura, J. and G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Compositacearum Nikkoensis. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 147—155. to be cont.)
- Mentz, A. 1910.** Naturdenkmalpflege in Dänemark. (Beiträge zur Naturdenkmalpflege Hrsg. von H. Conwentz. 1910. 4. p. 295—326. 12 Abb.)
- Merrill, E. D. 1910.** An enumeration of the Philippine Leguminosae, with keys to the genera and species. [concl.]. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 95—136.)
- Miller, T. E. 1909.** Notes on osage orange (*Toxylon pomiferum*). (Forest Club Annual, Univ. Nebraska 1909. p. 12—14. 3 fig.)
- Missbach, R. 1910.** Der Pflanzensammler. Anleitung zum Sammeln u. Zubereiten von Pflanzen sowie zur Einrichtung von Herbarien u. a. botanischen Sammlungen. (Stuttgart 1910. 8^o.)
- Moore, Spencer le M. 1910.** Alabastra diversa. XIX. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 219—222. to be cont.)
- Neyraut, E. J. 1910.** Rapport sur les herborisations faites aux environs de Causerets. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CII—CXXV. 1 pl.)
- Oertel, A. und E. Bauer. 1910.** Heilpflanzen-Taschenbuch. (Bonn, 1910. 8^o. 160 pp. 10 kol. Taf. u. Fig.)
- Ostenfeld, C. H. 1910.** Vascular plants collected in arctic North America (King William Land, King Point and Herschel Island) by the Gjõa Expedition 1904—06. (Vid.-Selsk. Skr. Christiania. 1910. 73 pp. 3 pl.)
- Osterhout, G. E. 1910.** Colorado in the new "Rocky Mountain Botany". (Muhlenbergia. VI. p. 64—67.)
- Paul, H. 1910.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Bayern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 136—228. Mit Karten.)
- Pax, F. 1910.** Zwei *Coelodiscus*-Arten aus Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 481—482.)
- Pitard, J. 1910.** Rapport sur les excursions de la Société aux environs de Cavarne. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. LV—CI.)
- Pool, R. J. 1909.** Summer botany for forestry students in the mountains of Colorado. (Forest Club Annual Univ. Nebraska. 1909. p. 21—34. pl. 1—4.)
- Praeger, R. L. 1910.** Irish field club union. Report of the sixth triennial conference and excursion held at Rosapenna, July 8th

- to 13th, 1910. Phanerogams and vascular cryptogams. (Irish Nat. XIX. 9. p. 188—192.)
- Prain, D. 1910.** Curtis's Botanical Magazine. VI. 68, 69.
- Pulle, A. 1910.** Aizoaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 355.)
- Pulle, A. 1910.** Amarantaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 351—352.)
- Pulle, A. 1910.** Borraginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 399.)
- Pulle, A. 1910.** Campanulaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 407.)
- Pulle, A. 1910.** Casuarinaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 347.)
- Pulle, A. 1910.** Chenopodiaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 349.)
- Pulle, A. 1910.** Cruciferae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 363.)
- Pulle, A. 1910.** Cucurbitaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 405—406.)
- Pulle, A. 1910.** Cycadaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 343.)
- Pulle, A. 1910.** Gnetaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 345.)
- Pulle, A. 1910.** Leguminosae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 369—387. 1 pl.)
- Pulle, A. 1910.** Linaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 391.)
- Pulle, A. 1910.** Nyctaginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 353.)
- Pulle, A. 1910.** Nymphaeaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 361.)
- Pulle, A. 1910.** Oenotheraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 395.)
- Pulle, A. 1910.** Oxalidaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 389.)
- Pulle, A. 1910.** Pittosporaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 365.)
- Pulle, A. 1910.** Plumbaginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 397.)
- Pulle, A. 1910.** Polygonaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 359.)
- Pulle, A. 1910.** Portulacaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 357.)
- Pulle, A. 1910.** Rhizophoraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 393—394.)
- Pulle, A. 1910.** Rosaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 367.)
- Pulle, A. 1910.** Verbenaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 401—403.)
- Ramaley, F. 1910.** European plants growing without cultivation in Colorado. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 492—509.)
- R. A. R. 1910.** *Ammannia dentelloides* Kurz. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254.)
- Rehder, A. 1910.** *Lonicera prolifera* and *L. flavida*. (Rhodora. XII. p. 166—167.) [*L. prolifera* (*L. Sullivantii* Gray), and *L. flavida* Cockerell (*L. flavescens* Swall). — Trelease.]
- Rendle, A. B. 1910.** Orchids. (Rept. and Trans. Ealing Sc. and micr. Soc. 1909—1910. p. 17—18.)
- Ridley, H. N. 1910.** The flora of the North-western States, Malay Peninsula. (Kew Bull. 1910. 6. p. 202—204.)
- Rogers, R. S. 1909.** A critical review of South Australian Prasophylla, together with a description of some new species. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia XXXIII. p. 197—222.)
- Rogers, R. S. 1909.** Notes on the orchids of Kangaroo Island,

- together with a description of two new species. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 11—17. 1 pl.)
- Rogers, R. S. 1909.** *Thelymetra Epipactoides* (F. V. M.), an orchid new to the State. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 262. 1 pl.)
- Römer, I. 1910.** Zur Naturgeschichte von *Aldrovanda vesiculosa* L. (Die Kleinwelt. II. 3. p. 41—43. 2 Abb.)
- Russell, W. 1910.** Remarques sur une station du *Juniperus communis* dans les Vosges granitiques. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 35—36.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Notes on Rosaceae. III. *Potentilla*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 375—386.)
- Sacleux, R. P. 1910.** Sur les collections botaniques faites par M. Alluand dans l'Afrique orientale. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. p. 166.)
- Salmon, C. E. 1910.** Notes on scottish plants. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 225—226.)
- Schlechter, R. 1910.** *Orchidaceae novae et criticae*. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 453—458.)
- †**Seemen, O. von 1910.** *Fagaceae*. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 413.)
- Shafer, J. A. 1910.** Botanical exploration of the cays on the north coast of Camagney Province, Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 147—159.)
- Small, J. K. 1910.** A new terrestrial orchid. (Torreya. X. p. 186—188.) [*Carteria* n. gen. (related to *Triphora*), with *C. corallicola* of the Florida Keys and the Bahamas. — Trelease.]
- Smith, C. P. 1910.** Notes from northern Utah. II. (*Muhlenbergia*. VI. p. 61—63. 1 fig.) [Includes differential illustrations for *Veronica campylopoda* Boiss. and *V. Tournefortii* Gmel. — Trelease.]
- Smith, J. J. 1910.** *Euphorbiaceae*. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 221—245. 9 pl.)
- Smith, W. W. 1910.** Notes on the flora of the Scilly Isles. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 36—38.)
- Solger, F., P. Graebner, J. Thienemann, u. a. 1910.** *Dünenbuch*. Werden u. Wandern der Dünen; Pflanzen- u. Tierleben auf den Dünen; Dünenbau. (Erlangen, 1910. 8°. 412 pp. 3 Taf. [1 kol.] 141 Fig.)
- Solms-Laubach, H. Graf zu 1910.** Ueber eine neue Species der Gattung *Rafflesia*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 1—6.)
- Soth, Blanche 1910.** The arctic-alpine flora of Pike's Peak. (Plant World. XIII. p. 105—109.)
- Sprague, T. A. 1910.** *Entandrophragma*, *Leioptyx* and *Pseudoce-drela*. (Kew Bull. 1910. 6. p. 177—182.)
- Stapf, O. 1910.** *Epacris heteronema*, *Labill.*, *E. dubia*, Lindl. (Kew Bull. 1910. 7. p. 213—214. 1 pl.)
- Takedo, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 156—158. Forts. folgt.)
- Talbot, W. A. 1909.** Forest flora of the Bombay presidency and Sind. Vol. I. *Ranunculaceae* to *Rosaceae*. (Poona, 1909. 4°. 508 and 26 pp. 1 pl. and 288 ill.)
- Taylor, N. 1910.** Local flora notes. V. (Bull. Torrey bot. Club XXXVII. p. 429—435.)
- Teyber, A. 1910.** Ueber einige interessante Pflanzen Istriens und Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 308—310. 3 Fig.)
- Thompson, H. N. 1910.** The Topography, Climate and Vegetation of the Gold coast. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 9. p. 466—478. 1 map.)

- Thompson, H. S. 1910.** Notes on South Kerry plants. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 227—228.)
- Tieghem, Ph. van 1910.** Classification nouvelle du groupe des Involuées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 26. p. 1715—1720.)
- Towers, L. 1908.** Distribution of living plants in relation to the different geological formations in Dorset. (Proc. Dorset nat. Hist. and Antiquarian Field Club. XXIX. p. 119—125.)
- Travis, W. G. 1910.** Note on the Seedforms of *Montia fontana*, L. and on the occurrence of *Montia lamprosperma* Cham. in Lancashire. (Lancashire Nat. III. 28. p. 135—136.)
- Trelease, W. 1910.** Species in *Agave*. (Proc. amer. philos. Soc. IL. p. 232—237. 2 pl.) [Discussion of characterization difficulties, and of the value of spine and prickle characters. — Trelease.]
- Waby, 1910.** *Coco de mer* in British Guiana. (Kew Bull. 1910. 7. p. 256—257. 2 pl.)
- Watt, L. 1909.** Notes on *Orchis ericetorum*, Linton, and other flowering plants. (Glasgow Nat. I. 3. p. 93—96.)
- Watt, L. 1909.** On some additions to the flora of Dumbartonshire. (Glasgow Nat. I. 3. p. 65—69.)
- W. B. H. 1910.** *Sapium anadenum* Pittier, and *S. pleiostachys* Schum. and Pittier. (Kew Bull. 1910. 6. p. 199—200.)
- W. B. T. 1910.** *Carex rumsoroensis* K. Schum. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254—255.)
- W. G. S. 1910.** The vegetation of the Balkan States. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 5. p. 240—245.)
- Williams, E. F. 1910.** Notes on the flora of the Franklin County, Mass. (Rhodora. XII. p. 168—170.)
- Williams, F. N. 1910.** *Stellaria dilleniana* Moench as a british plant. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 223—225.)
- Willmott, E. and A. Parsons. 1910.** The Genus *Rosa*. Illustrations and Descriptions. [In 24 parts, with about 130 col. pl., also drawings of fruits etc.] (London, 1910. Part 1, with 6 col. pl.)
- Wilson, P. 1910.** Notes on Rutaceae. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 437—438.) [Descriptions of the new species *Ravenia Shaferi* and *Spathelia cubensis*. — Trelease.]
- Wolff, H. 1910.** *Eryngia nova americana* duo. (Rep. Spec. nov. VIII. 182/4. p. 414—415.)
- Wolff, H. 1910.** Umbelliferae—Apioideae—Bupleurum, *Trinia* et reliquae Ammineae heterochitae. (Das Pflanzenreich. 43. Heft. (IV. 228). Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8°. 214 pp. 24 Fig.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british roses. [cont.]. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. Suppl. p. 113—128.)
- Wylie, R. W. 1909.** The flora of Iowa Keck (a small rocky island in Puget Sound). (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 99—101. 2 f.)
- Young, M. S. 1910.** The morphology of the Podocarpaceae. (Bot. Gaz. L. 2. p. 81—100. 3 pl.)
- Zinsmeister, J. B. 1910.** Neue Rubifundorte und neue Rubi des bayerischen Donaugebietes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 269—272.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden, E. 1910.** Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. (Bd. I. 2. Hälfte. p. 513—698 mit 58 Abb. Bd. III. 2. Hälfte p. 479—1368 mit 292 Abb. Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1910.)
- Beckel, A. 1910.** Ueber das Oxylupanin. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 451—457.)

- Bertrand, G. et G. Weisweiler.** 1910. Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 325—327.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel.** 1910. Sur la présence de la gentiopirine dans les racines et dans les tiges foliées de la *Gentiane Pneumonanthe* L. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 149—153.)
- Bourquelot, E. et Mlle A. Fichtenholz.** 1910. Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 3. p. 97—104.)
- Bridel, M.** 1910. Note préliminaire sur un nouveau glucoside, hydrolysable par l'émulsine, retiré du trèfle d'eau [*Menyanthes trifoliata* L.]. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 165—167.)
- Dutta, B. B.** 1909. The constituents of the roots of *Arisaema concinnum* Schott. and *A. speciosum* Mart. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. V. 7. p. 197—198.)
- Euler, H. und B. af Ugglas.** 1910. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 2 Hefte. (Ark. för Kemi, Miner. och Geol. 1910. 16 und 12 pp. ill.)
- Hérissey, H.** 1910. Préparation de l'arbutine vraie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 6. p. 444—447.)
- Jamieson, J. S.** 1910. Results on the examination of the avocado pear. (Chem. News. CII. 2645. p. 61.)
- Kappen, H.** 1909. Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 281—298.)
- Keller, O.** 1910. Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 463—475.)
- Kooper, W.** 1910. Untersuchungen über die schwefelhaltigen Verbindungen in *Allium cepa*. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 10. p. 569—571.)
- Löhnis, F. und R. Moll.** 1909. Ueber die Zersetzung des Kalckstickstoffs. III. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 254—281.)
- Marchlewski, L.** 1910. Studien in der Chlorophyllgruppe. VII. (Biochem. Zschr. XXVII. 3. p. 246—260.)
- Neidig, R. E.** 1910. The fruit of *Menispermum canadense*. (Chem. News. CII. 2643. p. 40—41.)
- Prochnow, A.** 1910. Zur Bestimmung des Fettgehaltes in Kakao und Schokolade. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 2. p. 81—89.)
- Prussia, L.** 1910. Ueber das Oel der Maulbeersamen. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 830.)
- Rees, W. H.** 1910. Optically active non-sugar of the sugar beet. (Chem. News. CII. 2644. p. 55—57.)
- Schmidt, E. W.** 1910. Enzymologische Mitteilungen. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 314—323.)
- Schneider, W.** 1910. Ueber Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau. (Ann. der Chem. CCCLXXV. 2. p. 207—254.)
- Strohmer, F.** 1910. Vorkommen von Raffinose im Rohrzucker und deren Bestimmung. (Mitt. chem.-techn. Versuchsstat. Zentralver. Rübenzuckerind. Oesterr. u. Ungarn, Ser. IV. Nr. 18. 20 pp.)
- Tanret, C.** 1910. Sur les relations de la callose avec la fongose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 6. p. 447—449.)
- Tihomirov, W. A.** 1910. Sur la valeur de la réaction microchimique de la phénylhydracine. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. III. p. 537—582.)
- Trier, G.** 1910. Ueber die Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 324—331.)

Trunkel, H. 1910. Ein einfaches Verfahren zur Gewinnung grösserer Mengen Ellagsäure. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 202—204.)

Ventre, J. 1910. Recherches sur les formes possibles du phosphore dans les raisins et dans le vin. (Thèse, Paris. 1910.)

Welch, A. 1910. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung der Stearine im Tier- und Pflanzenreiche. (Freiburg, 1909. 8°. 58 pp.)

Wolff, J. 1910. Contribution à la connaissance de divers phénomènes oxydasiques naturels et artificiels. (Thèse, Paris. 1910.)

Wolff, J. et E. de Stoecklin. 1910. Sur les caractères peroxydasiques de l'oxyhémoglobine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 483—485.)

Yoder, P. A. and W. G. Taggart. 1910. Occurrence of formaldehyde in sugar-cane juice and sugar-house products. (Chem. News. CII. 2642. p. 26—28.)

Zwjet, M. S. 1910. Die Chlorophylle in der Pflanzen- und in der Tierwelt. (Warschau, 1910. 8°. 379 pp. 5 Taf. Russisch.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. V. Nilson-Ehle; XVIII. Apgar.

Aubert, L. 1910. Andropogon sorghum: Millet or pyaung: its cultivation and some of its enemies. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 222—230. 6 pl.)

Bailey, I. W. 1910. Oxidizing enzymes and their relation to „sap stain” in lumber. (Bot. Gaz. L. 2. p. 142—147.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und P. Simmich. 1910. Seychellen-Zimt. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 367.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und P. Simmich. 1910. Ueber Paprika. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 363.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und P. Simmich. 1910. Zur Beurteilung des Safrans. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 365.)

Blaringhem, L. 1910. Etudes sur l'amélioration des crus d'Orges de brasserie. (Paris, 1910. 8°. 288 pp. ill.)

Bresson. 1910. Sur l'existence d'une méthylglucose spécifique dans la levure de bière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 485—487.)

Busse, W. 1910. Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Transkaukasien und der Krim. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XIV. 9. p. 441—459. 2 Abb.)

Goske, A. 1910. Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 11. p. 653.)

Hanausek, T. F. 1910. Ueber das Bananennmehl und seine mikroskopische Bestimmung. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen. Mitt. XX. 4. p. 215—220.)

Mohr, E. C. J. 1910. Die mechanische Bodenanalyse, wie sie zur Zeit zu Buitenzorg ausgeführt wird. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 41. 33 pp.)

Mohr, E. C. J. 1910. Over den grond van Java. VI. (Teysmannia. 1910. 6. 10 pp.)

Patwardhan, G. B. 1910. Bleaching of ginger. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 245—248.)

Raecke, J. 1910. Zuchtbeschreibung von Original Raeckes Dickkopf Winterweizen. (Halle, 1910. 12 pp. 6 Taf.)

Robinson, R. L. and A. L. Watt. 1910. Coombe Plantation. Keswick. (Journ. Board Agric. XVII. 4. p. 265—283. ill.)

- Rolfs, P. H. 1910.** Florida Agricultural Experiment Station. Report for the Fiscal Year ending June 30, 1909. (Gainesville, Fla., 90 pp., Index 14 pp.). [Reports of the Director and the other officials of the Experiment Station Staff.]
- Schloesing fils, Th. 1910.** Sur la production de la nicotine par la culture du tabac. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 1. p. 23—26.)
- Schmidt, J. 1910.** Een plukproef. (Med. Deli Proefstat. Medan. IV.)
- Sperling, J. 1910.** Die Buhlendorfer Getreidezucht. (Magdeburg, Waylar, 1910. 24 pp. 6 Abb.)
- Stoll, H. 1910.** Stolls grossköringer roter Grammenweizen. (Deutsch. landw. Presse. 1910. p. 498. 1 Abb.)
- Story, F. 1910.** Seed experiments with *Pinus sylvestris*. (Trans. r. Scottish arboric. Soc. XXIII. 2. p. 168—171. 1 pl.)
- Trelease, W. and H. J. Ludewig. 1909.** El Zapepe. I. Los magneyes mexicanos conocidos con el nombre de "Zapepe". II. El cultivo del zapepe en el canton de Tuxpan, Estado de Vera Cruz. (Mexico, Secretaria de Fomento. 1909. 8^o. 29 pp. 11 pl.)
- Tschirch, A. 1910.** Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 19—21. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910.)
- Tschirch, A. und J. O. Werdmüller. 1910.** Notiz über den Cabureibabalsam. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 431—432.)
- Tschirch, A. und J. O. Werdmüller. 1910.** Ueber den Hondurasbalsam. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 420—430.)
- Usener. 1910.** Zuwachsuntersuchungen an Fichten. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVI. p. 122—123.)
- Vriens, J. G. C. 1910.** Deli-gronden. (Med. Deli Proefst. Medan. IV.)
- Vriens, J. G. C. 1910.** Over het doodgaan van tabak. (Med. Deli Proefstat. Medan. IV.)
- Warburton, C. W. 1910.** Sixty-day and Kherson Oats. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 27 pp.)
- Wehmer, C. 1910.** On the preparation of citric acid. (Pure Products. VI. p. 317—318.)
- Zederbauer, E. 1910.** Grün- und rotzapfige Fichten. (Zblatt ges. Forstw. XXXVI. 7. p. 310—311.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1910.** John Bennett Carruthers. 1869—1910. (Journ. of Bot. XVIII. 573. p. 217—219.)
- Anonymus. 1910.** The biographical index of british botanists. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 231—233.)
- Erikson, J. 1909.** Charles Darwin, hans lif och verk. (Stockholm, Björck de Börjesson, 1909. 151 pp. ill.)
- Husnot, T. 1909.** † Adalbert Geheeb. Nécrologie. (Revue bryol. XXXVI. p. 155.)
- Starbäck, K. 1909.** Darwin. (De största märkesmannen. X. 80 pp. Stockholm, H. Gerber. 1909.)

XXII. Bibliographisches.

- Pöverlein, H. 1910.** Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 112—115.)

Ausgegeben: 18 October 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
 Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Abderhalden, E. 1910.** Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. I. Bd. (Wien und Berlin, Urban & Schwarzenberg. 1910. Mit 47 Fig.)
- Farlow, W. G. and G. F. Atkinson. 1910.** The botanical congress at Brussels. (Bot. Gaz. L. 3. p. 220—225.)
- Ingvarson, F. 1910.** Die Treibhölzer auf dem Ellesmere-Land. (Rep. sec. norveg. arct. Exped. in the "Fram". 1910. 24. 57 pp.)
- Krassnow, A. N. 1910.** Vorlesungen über Botanik für Studenten der Veterinärinstitute, Mediziner u. s. w. (Russisch.) (Charkow 1910. 8^o. 283 pp. ill.)
- Meyer, A. 1910.** Die Vorvegetation der Pteridophyten, der Gymnospermen, Angiospermen und Bryophyten. Eine Hypothese. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 303—319. 1 Abb.)
- Neger, F. W. 1910.** In der Heimat der Araucarie und der Araucaner. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. gr. 8^o. 55 pp. 25 Abb. 1 Kartensk.)
- Photomicrographs (1910)** of botanical Studies. (Melbourne, 1910. 8^o. 62 pp.)
- Poll, A. 1910.** Botanica ad uso delle Scuole tecniche. (Firenze, 1910. 8^o. 364 pp. ill.)
- Strunz, F. 1910.** Geschichte der Naturwissenschaften im Mittelalter im Grundriss dargestellt. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8^o. Mit 1 Abb.)
- Tagg, H. F. 1910.** Vegetable remains from the site of the Roman military station at Newstead, Melrose. (Trans. r. scottish arboric. Soc. XXIII. 1. p. 31—34.)
- Webb, W. M. 1910.** Curiosities of plant life. (Rept. and Trans. Ealing sc. and micr. Soc. 1909/10. p. 5—6.)

II. Anatomie.

Cf. IV. Bruhn.

- Carano, E. 1910.** Su le formazioni secondarie nel caule delle Monocotiledoni (Ann. di Bot. VIII. p. 1—42. 4 tav.)
- Chandler, B. 1910.** Aerial roots of *Acantharhiza aculeata*. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 20—24. 2 pl.)
- Chandler, B. 1909.** Exuber and Lenticel formation on an oak seedling. (Trans. bot. Soc. Edinburg. XXIV. 1. p. 35—36. 1 pl.)
- Claverie, P. 1910.** Contribution à l'étude anatomique et histologique des Plantes exotiques (Passiflorées, Musacées, Palmiers, Aroïdées et Cypéracées). (Paris, 1910. 8^o. avec figures.)
- Colle, P. 1910.** Étude microscopique des Solanées vireuses et alimentaires. (Montpellier, 1910. 8^o. 124 pp. ill.)
- Dörries, W. 1910.** Beiträge zur speziellen Anatomie der Lianen mit besonderer Berücksichtigung der Thyllenfrage. (Diss. Göttingen. 1910. 8^o. 63 pp. 23 Fig.)
- Fondard, L. et F. Gauthié. 1910.** Sur la composition des oeillets à tiges souples et à tiges rigides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 8. p. 502—504.)
- Pizon, A. 1910.** Anatomie et Physiologie végétales. 3. édit. (Paris, 1910. 8^o. 500 pp. 695 fig.)
- Plant, M. 1910.** Ueber die Veränderungen im anatomischen Bau der Wurzel während des Winters. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 143—154. 2 Taf.)
- Usslepp, K. 1909.** Vorkommen und Bedeutung der Stärkescheide in den oberirdischen Pflanzenteilen. (Diss. Jena 1909. 8^o. 40 pp. 9 Fig.)

Waterston, J. 1909. Note on the Septa in Root vessels of Bromeliaceae. (Trans. bot. Soc. Edinburg. XXIV. 1. p. 25—26. 1 pl.)

III. Biologie.

Cf. IV. Bruhn.

Cozzi, C. 1910. Di alcune fioriture in stagione anomala. (Riv. ital. Sc. nat. XXX. p. 17—18.)

Mattei, G. E. 1910. Apparecchio staurogamico di Sauromatum. (Malpighia, XXIII. p. 247—250.)

Miller, H. 1910. Ueberpflanzen auf Kopfweiden bei Lissa. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)

Nathanson, A. 1910. Tier- und Pflanzenleben des Meeres. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8°. 130 pp. ill.)

Seidelin, A. 1910. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 5. Hippuridaceae and Callitrichaceae. (Medd. om Grönland 1910. p. 297—332.)

Ventimiglia, L. 1910. Fenomeni nel regno vegetale. Studii ed esperimenti. (Palermo, tip. Di Giorgi, 1910. 16°. 17 pp.)

Villani, A. 1910. Sui nettarii di alcune specie di Biscutella L. (Malpighia, XXIII. p. 240.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Acqua, C. 1910. Sulla formazione della parete e sull' accrescimento in masse di plasma prive di nucleo. (Ann. di Bot. VIII. p. 43—50, e Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 535—536.)

Béguinot, A. 1910. L'elicomorfismo come sorgente di polimorfismo nelle piante erbacee perennanti. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze. III. p. 536—537.)

Borgert, A. 1910. Kern- und Zellteilung bei marinen Ceratium-Arten. (Arch. f. Protistenk. XX. 1. p. 1—46. 3 Taf.)

Bruhn, W. 1910. Beiträge zur experimentellen Morphologie, zur Biologie und Anatomie der Luftwurzeln. (Diss. München. 1910. 8°. 73 pp.)

Cammerloher, H. 1910. Studien über die Samenanlagen der Umbelliferen und Araliaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 289—300. 9. p. 356—360. 19 Fig.)

Gasper, G. B. de 1910. Un caso di fasciazione caulina e florale in un *Leucanthemum vulgare*. (Malpighia XXIII. p. 241—243. fig.)

Hildebrand, F. 1910. Ueber Blütenveränderungen bei *Cardamine pratensis* und *Digitalis ferruginea*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 296—300.)

Hildebrand, F. 1910. Umänderung einer Blütenknospe in einen vegetativen Spross bei einem *Phyllocactus*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 300—302. 1 Abb.)

Klebensberg, R. v. 1910. Ueber die Samenanlage von *Quercus Robur L.* und intraseminale Gefäße. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 329—335. 4 Fig. Schluss folgt.)

Pfuhl, 1910. Umbildung von *Campanula persicifolia*, der pfirsichblättrigen Glockenblume. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)

Pirotta, R. 1910. Il problema morfologico e fisiologico della partenogenesi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 429—434.)

Souèges, R. 1910. Un cas de développement anormal de l'embryon chez l'*Anemone pulsatilla L.* (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 47—48. 1 fig.)

Stomps, Th. J. 1910. Kerndeeling en synapsis bij *Spinacia oleracea*

L. (Diss. Amsterdam. 1910. 8°. 162 pp. 3 pl. Mit deutsch. Res.)
Wagner, A. 1910. Die Bedeutung des Zellkerns. (Jahrb. Mikroskopie 1910. p. 14—28.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrews, F. M. 1910. Twin hybrids (Laeta and Velutina) and their anatomical distinctions. (Bot. Gaz. L. 3. p. 193—201.)

Buchanan, A. M. 1910. Modern Biology and the Theory of Evolution. (London, 1910. 8°. ill.)

Canestrini, A. 1910. Variazioni e mutazioni nel regno vegetale. (Atti Acc. Agiati. 3. XVI. p. 75—93.)

Clark, Ch. F. 1910. Variation and Correlation in Timothy. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. Ithaca, N. Y. 1910. 279. p. 301—350. ill.) [A study of correlation in timothy, *Phleum pratense* L.; 3505 plants were observed for three years; "There was found to be practically no correlation of the characters studied statistically except in the case of weight and height". Data tabulated fully in numerous tables and curves. — W. T. Swingle.]

Cozzi, C. 1910. Sulla variabilità individuale di *Dianthus Carthusianorum* L. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVIII. p. 329—333.)

Hart, D. B. 1910. Phases of Evolution and Heredity. (London, 1910. 8°.)

Johansson, K. 1910. Iakttagelser öfver hybridiserande *Centaurea* arter. (Bot. Not. 1910. 4. p. 177—181.)

Klebs, G. 1910. Alterations in the development and forms of plants as a result of environment. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 559. p. 547—558.)

Nusbaum, J. 1910. Idea ewolucyi w biologii. (Lemberg, H. Altenberg. 1910. 8°. 560 pp. Abb. u. Port. Polnisch.)

Nusbaum, J. 1910. Zur Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus. (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 599—611.)

Reid, G. A. 1910. The Laws of Heredity. (London, 1910. 8°. 560 pp.)

Vilmorin, Ph. de 1910. Recherches sur l'hérédité mendélienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 11. p. 548—551.)

Weiss, F. E. 1910. Note on the Variability in the Colour of the Flowers of a *Tropaeolum Hybrid*. (Mem. lit. Soc. Manchester 1910. 5 pp. 1 pl.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Pizon.

Acqua, C. 1910. Risultati di ricerche intorno all'azione del radio sui vegetali. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 535.)

Angelis d'Ossat, G. de 1910. Azione caolinizzante delle radici sulle rocce laviche romane. (Rendic. r. Acc. Lincei, Roma. XIX. p. 154—157.)

Appleman, Ch. O. 1910. Some observations on catalase. (Bot. Gaz. L. 3. p. 182—192. 1 fig.)

Eikenberry, W. L. 1910. An atmograph. (Bot. Gaz. L. 3. p. 214—218. 4 fig.)

Faure, G. 1910. Liquido conservatore per frammenti di organi e per piccoli organismi interi. (Ann. di Bot. VIII. p. 63—64.)

Ferrari, E. 1910. Il calcio nel terreno e nelle piante. (Napoli, tip. Ferrante, 1910.)

Gassner, G. 1910. Ueber Keimungsbedingungen einiger Südamerikanischer Gramineensamen. I. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 350—364.)

Harden, A. and R. V. Norris. 1910. The fermentation of galactose

- by yeast and yeast-juice [P. C.] (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 560. p. 645—649.)
- Huber, P. 1910.** Ueber die Lebensdauer der Oxydationsenzyme in der Birnfrucht. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 393.)
- Jesenko, F. 1910.** Versuche über die Turgescenzdauer abgeschnittener Pflanzensprosse. [V. M.]. (Oesterr. bot. Zschr. XL. 9. p. 343—351.)
- Kontos, P. 1909.** Einfluss des griechischen Klimas auf die griechische Waldvegetation. (Athen, 1909. 8^o. 78 pp. Griechisch.)
- Korsakow, M. 1910.** Ueber den Einfluss der Zellipoide auf die Autolyse der Weizenkeime. (Biochem. Zschr. XXVIII. 2. p. 121—126.)
- Korsakow, M. 1910.** Ueber die Wirkung des Natriumselenits auf die Ausscheidung der Kohlensäure lebender und abgetöteter Hefe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 334—338.)
- Mameli, Eva 1910.** Rassegne (di lavori di fisiologia vegetale). (Malpighia, XXIII. p. 251—256.)
- Micheels, H. 1910.** Actions des liquides anodiques et cathodiques sur la germination. (Bull. Ac. r. Belgique, Cl. Sc. 1910. 5. p. 391—403.)
- Montemartini, L. 1910.** Ancora sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle Leguminose. (Atti Ist. bot. Pavia, XXIII. p. 343—350. 2 tav.)
- Palladin, W. 1910.** Synergien, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime. (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 442—449.)
- Pouget, 1910.** Action des rayons ultra-violetts sur les plantes à coumarine et quelques plantes dont l'odeur provient de glucosides dédoublés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 12. p. 566—569.)
- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1910.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell'acido cianidrico nel Sorghum vulgare. (Ann. di Bot. VIII. p. 51—61.)
- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1910.** Sul significato delle mucilagini nella germinazione dei semi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 5. p. 247—252.)
- Rosenberg, A. 1910.** Ueber die Rolle der Katalase in den Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 280—288.)
- Sandsten, E. P. 1909.** Some Conditions which influence the Germination and Fertilization of Pollen. (Bull. agric. Expt. Stat. Madison, 1909. 24 pp. 5 fig.)
- Schreiner, O. and J. J. Skinner. 1910.** Some effects of a harmful organic soil constituent. (Bot. Gaz. L. 3. p. 161—181. 11 fig.)
- Spisar, K. 1910.** Beiträge zur Physiologie der Cuscuta Gronovii Willd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 329—334.)
- Tröndle, A. 1910.** Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 171—282. 4 Fig.)
- Wallace, J. 1910.** Note on the circulation of Calycopteris floribunda. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. p. 201—202.)
- Zaleski, W. 1910.** Ueber die Rolle der Reduktionsprozesse bei der Atmung der Pflanzen [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 319—329.)
- Zaleski, W. und A. Reinhard. 1910.** Zur Frage der Wirkung der Salze auf die Atmung der Pflanzen und auf die Atmungsenzyme. (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 450—473.)

VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. N. 1910.** Note on Cardiocarpon compressum Will. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 393—394.)
- Arber, E. A. N. 1910.** Note on some fossil plants from Newfoundland. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 390—392. ill.)

- Berry, E. W. 1910.** An eocene flora in Georgia and the indicated physical conditions. (Bot. Gaz. L. 3. p. 202—208. 2 fig.)
- Berry, E. W. 1910.** Cretaceous Lycopodium. (Amer. Journ. Sc. XXX. 178. p. 275—276. 1 fig.)
- Capellini, G. 1909.** Le Cicadee fossili del Museo geologico di Bologna. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6. VI. p. 51—69. 2 tav.)
- Forti, A. 1909.** Notizie del Museo (di Verona). Salone di Paleontologia. (Madonna Verona. III. p. 72—75. 1 tav.)
- Forti, A. e V. Dal Nero. 1910.** Catalogo illustrativo della collezione petrografica e paleontologica del cav. Enrico Nicolis. (Madonna Verona. III. 1909. p. 188—212.)
- Gordon, W. T. 1910.** On a new species of Physostoma from the Lower Carboniferous works of Pettycur (Fife). (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 395—397.)
- Gordon, W. T. 1910.** On the relation between the fossil Osmundaceae and the Zygoterideae. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 398—400.)
- Halle, T. G. 1910.** En fossilförande Kalktuff vid Botarfve i Fröjels socken på Gotland. (Geol. Förr. Förhandl. XXVIII. 1. p. 19—53. 3 Taf. 3 Fig.)
- Lillie, D. G. 1910.** On petrified plant remains from the Upper Coal measures of Bristol. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 5. p. 411—412.)
- Menzel, P. 1910.** Pflanzenreste aus dem Posener Ton. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 173—191. 4 Taf.)
- Potonié, H. 1910.** Die Entstehung der Steinkohle und der Kaustobiolithe überhaupt (wie des Torfs, der Braunkohle, des Petroleums u. s. w.). 5. Aufl. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1910. 8°. Mit 75 Abb.)
- Reid, C. and E. M.** The Lignite of Bovey Tracey. (Abstract). (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 560. p. 650.)
- Vernon, R. D. 1910.** On the occurrence of Schizoneura paradoxa, Schimper and Mougeot, in the Bunter of Nottingham. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 401—406.)
- Wills, L. J. 1910.** Notes on the genus Schizoneura, Schimper and Mougeot. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 406—410.)
- Zalessky, M. D. 1909.** On the internal structure of the stem of the type of Lepidodendron aculeatum Sternberg and Sigillaria Bokayi Brongniart. (Mém. imp. Russ. miner. Soc. XLVI. 2. p. 273—328. t. IV—X. 3 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cufino, L. 1910.** Species Cryptogamarum a cl. prof. F. Gallina in Erythraea collectae. (Malpighia. XIII. p. 244—246.)
- Rose, L. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Organismen in Eichen-schleimfluss. (Diss. Berlin, 1910. 8°. 52 pp. 3 Tab.)

X. Algae.

- Häyren, E. 1910.** Ueber den Saprophytismus einiger Entormorpha-Formen. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. p. 157—161.)
- Kylin, H. 1910.** Eine neue Batrachospermum-Art aus dem Feuerlande. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 14—149.)
- Nordhausen, M. 1910.** Ueber die Haarbildungen des Fasergrüb-

- chen und Konzeptakeln von *Fucus vesiculosus*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. 288—295. 2 Fig.)
- Pascher, A. 1910.** Ueber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVIII. 7. p. 339—350. 1 fig.)
- Pavillard, J. 1910.** Etat actuel de la protistologie végétale. (Progr. Rei Bot. III.)
- Playfair, G. J. 1910.** Polymorphism and life history in the Desmidiaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. July 27th. 1910. p. III.)
- Toni, G. B. de 1910.** Il „mare sporco“ nel Tirreno. (Riv. nautica. XIX. n^o. 4.)
- Toni, G. B. de 1910.** Sullo straordinario sviluppo nel lago di Como di un'alga dannosa alla pesca. (Riv. mens. Pesca e Idrobiologia. 1910. p. 16—17.)
- Torka, V. 1910.** Neue Beiträge zur Algenflora der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XXII. 1.)
- Torka, V. 1910.** Zur Erforschung Posener Algen. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)
- Zimmermann, C. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der Diatomaceen-Flora der Inseln Madeira und Porto Santo. (Broteria. VIII. p. 114—127.)
- Zimmermann, C. 1910.** Catalogo das Diatomaceas portuguezas. (Broteria. IX. 2.)

XI. Eumycetes.

- Ceni, C. 1909.** Sulla periodicità dei Penicilli verdi in rapporto colla pellagra. Vecchie e nuove ricerche. (Riv. sper. Freniatria. XXXIV. 89 pp. 1 tav. e 2 tabelle.)
- Ferraris, E. 1910.** Hyphales: Tuberculariaceae et Stilbaceae. (Flora ital. cryptog. Pars. I, Fungi. p. 1—194. ill.)
- Fiori, A. 1909.** La cultura dei Tartufi (Bull. Soc. tosc.ortic. XXXIV. p. 362—368.)
- Fischer, Ed. 1910.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uridineen. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 139—152.)
- Fries, R. E. 1910.** Om utvecklingen af fruktkroppen och peridionerna hos Nidularia. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 126—138. 1 t.)
- Guffroy. 1910.** Essais de fumure minérale sur Champignons de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 150—152. 2 pl.)
- Hagem, O. 1910.** Untersuchungen über norwegische Mucorineen. II. (Vid.-Selsk. Skr. 1910. 4. 152 pp.)
- Kawamura, S. 1910.** Studies on a luminous Fungus, *Pleurotus japonicus* sp. nov. (cont.). (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. (249)—(260). japanese.)
- Leberle, H. und H. Will. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 1—37.)
- Macků, J. 1910.** Příspěvek ků poznání Basidiomycetův a Ascomycetův moravských. [Erster Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyceten- und Ascomyceten-Flora von Mähren]. (Anz. natw. Klubs Prossnitz. XII. p. 145—160. 2 Taf. Tschechisch.)
- Maestro, C. Sobrado 1910.** Data para la flora micologica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. IX. 10. p. 491—494.)
- Magnus, P. 1910.** Ein neuer, krebsartige Auswuchse an der Wirtspflanze veranlassender Pilz aus Transvaal. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 377—380. 1 Taf.)
- Massalongo, C. 1910.** Appunti micologici. (Atti Acc. Sc. med. e nat. Ferrara. LXXXIV. 12 pp.)

- Massee, G. 1910.** Fungi exotici. XI. (Kew Bull. 1910. 7. p. 249—253. 2 pl.)
- Migula, W. 1910.** Praktisches Pilz-Taschenbuch. Anleitung zum Sammeln und Bestimmen unserer wichtigsten essbaren und giftigen Pilze. (Stuttgart, 1910. 8^o. 153 pp. 15 farb. Taf.)
- Morini, F. 1909.** Ulteriori osservazioni sulle Mucorinee. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6. VI. p. 121—125. 1 tav.)
- Ravenna, C. e G. Pighini. 1910.** Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull'*Aspergillus fumigatus*. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 6. p. 312—316.)
- Strasser, P. 1910.** Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N. Oest.). 1909. Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)
- Szulczewski, A. 1910.** Ein Doppelpilz. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
- Szulczewski, A. 1910.** Verzeichnis zum Herbar Posener Pilze. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)
- Tavares, J. S. 1909.** Note sur l'*Oidium quercinum* Thuem. (Broteria, VIII. p. 76.)
- Theissen, F. S. J. 1909.** Marasmii austro-brasilienses. (Broteria. VIII. p. 53—65.)
- Torrend, C. 1910.** Champignons de l'île de Timor. I. (Broteria. IX. 2.)
- Torrend, C. 1910.** Notes de mycologie portugaise. Résultats d'une excursion à la propriété royale de Villa Viçosa. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. III. 1.)
- Torrend, C. 1909.** Première contribution pour l'étude des champignons de l'île de Madère. (Broteria. VIII. p. 128—144.)
- Torrend, C. 1910.** Sur l'*Amanita solitaria* et espèces voisines de Portugal. (Broteria. IX. 2.)
- Torrend, C. 1910.** Un nouveau genre de Chicomycètes. (Broteria. IX. 1. p. 53.)
- Trail, J. W. H. 1910.** *Sarcoscypha protracta*. (Fr.) Sacc. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 45. p. 186.)
- Traverso, G. B. 1910.** Index iconum Fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congestis J. B. Traverso. Vol. I: A—L. (Patavii. 1910. XI, 1158 pp. 8^o.)

XII. Myxomycetes.

- Moore, C. L. 1910.** The Myxomycetes of Pictou County. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 2. p. 165—202. 4 pl.)
- Torrend, C. 1910.** Nouvelle contribution pour l'étude des Myxomycètes du Portugal. (Broteria. IX. 1. p. 45—52.)
- Torrend, C. 1909.** Sur une nouvelle espèce de Myxomycète: *Arcyria annulifera* Lister & Torrend. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. II. p. 212—213.)
- Torrend, C. 1909.** Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. II. p. 55—73.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Averna-Saccà, R. 1910.** L'acidità dei succhi delle piante in rapporto alla resistenza contro gli attacchi dei parassiti. (Staz. sper. agrar. ital. XLIII. p. 185—209.)
- Bancroft, K. 1910.** Handbook of the Fungus Diseases of the West Indian Plants. (Barbados, 1910. 8^o. 70 pp. ill.)
- Boyd, D. A. 1909.** Occurrence in Ayrshire of *Chrysophlyctis endobiotica* Schilb. — the fungus of Black-scab Potato disease. (Glasgow Nat. I. p. 62—65.)

- Briosi, G. 1910.** Rassegna crittogamica per l'anno 1908, con notizie sulle malattie dell'erba medica causate da parassiti vegetali. (Boll. Minist. Agric. IX. 1. 13 pp.)
- Cuboni, G. 1910.** Relazione sulle malattie delle piante studiate durante il biennio 1908—1909 [nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma]. (Roma, 1910. 8^o. 92 pp.)
- Gabotto, L. 1910.** Rassegna del gabinetto di Patologia vegetale. Anno 1908—1909. (Casale, tip. Cassone, 1910. 8^o.)
- Hedgcock, G. G. 1910.** Field-Studies of the Crown-gall of the Grape. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 40 pp. 4 pl.)
- Hose, E. 1910.** Coconut palm disease. (Queensland agric. Journ. XXV. 1. p. 76—77.)
- Hunter, A. T. 1910.** Notes on the Irish or Late Blight of the Potato. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 7. p. 579—582.)
- Jablonowski, J. 1909.** Die tierischen Feinde der Zuckerrübe. Uebersetzt von Reitzer. (Budapest 1909. 8^o. 400 pp. 75 Fig.)
- Jaczewski, A. von 1910.** Studien über das Verhalten des Schwarzrostes des Getreides in Russland. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 6. p. 321—359. 8 Abb.)
- Jahresbericht (1910)** über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands), erstattet von A. v. Jaczewski. Jahrg. V. 1909. (Russisch). (St. Petersburg 1910. 8^o. 259 pp. ill.)
- Jasemides, S. 1909.** Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Griechenland im Jahre 1908. (Δελτ. Έλλ. γεωργ. Έταιρ. I. p. 7—11, 46—50.)
- Johnston, T. H. 1910.** Brown rot of fruit. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 3. p. 194. ill.)
- Johnston, T. H. 1909.** Maize-Smut. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 1. p. 43—44. ill.)
- Johnston, T. H. 1910.** Note on some plant diseases. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 7. p. 563—566.)
- Kränzlin, G. 1910.** Beitrag zur Kenntnis der Kräuselkrankheit der Baumwolle. (Der Pflanze. VI. 9/10. p. 129—145. 11/12. p. 161—170.)
- Maddox, F. 1910.** Smut in wheat. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 1. p. 58—59.)
- Massalongo, C. 1910.** Galle e simili produzioni anormali. (Marcellia. VIII. (1909). p. 133—141. figg.)
- Matějkja, F. 1909.** Choroby lesních dřevin. [Die Krankheiten forstlicher Holzgewächse]. (I. Pisek in Böhmen. 1909. 8^o. 140 pp. ill. Tschechisch.) [Ein für die Praxis bestimmtes Buch. Es werden auch seltenere Krankheiten berücksichtigt, den bakteriellen wird auch eine Abschnitt gewidmet. Verf. vergisst auch die Krankheiten der Sträucher nicht. Die Bekämpfungsmassregeln werden angegeben. Die Abbildungen sind zumeist Originale und gut ausgefallen. — Matouschek (Wien).]
- McAlpine, D. 1910.** Potato Blight (*Phytophthora infestans*). (Queensland agric. Journ. XXV. 1. p. 32—34. 1 pl.)
- McRae, W. 1910.** Report on the outbreak of blister blight on tea in the Darjeeling district in 1908—1909. (Bull. agric. Res. Inst. Pusa. 1910. 18. 19 pp. 6 pl.)
- Mer, E. 1910.** Le *Lophodermium macrosporum* parasite des aiguilles d'Épicéa. (Rev. gén. Bot. XXII. 260. p. 297—336.)
- Montemartini, L. 1910.** Le principali malattie dei Peschi. (Riv. Patol. veg. IV. p. 156—159.)
- Montemartini, L.** Le principali malattie delle Rose. (Riv. Patol. veget. IV. p. 126—128.)

- Oberstein, O. 1910.** Ueber Schädigungen von Fritfliegenlarven an jungen Maisstauden. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 159—160.)
- Orton, W. A. and E. C. Field. 1910.** Wart Disease of the Potato (caused by *Chrysophlyctis endobiotica*), dangerous European Disease liable to be introduced into the United States. (Washington 1910. 8^o. 11 pp. 2 pl.)
- Pantanelli, E. 1910.** Il ronchet delle Viti americane in Sicilia. Riassunto delle ricerche compiute nel triennio 1907—1909. (Boll. Minist. Agric. IX. 10 pp.)
- Pantanelli, E. 1910.** Un Eriofide nuovo nell'Olivo. (Marcellia. VIII. (1909). p. 142—146. ill.)
- Pavarino, L. 1910.** Le principali malattie dei Pomi e Peri. (Riv. Patol. veget. IV. p. 154—156.)
- Peglion, V. 1910.** Intorno alla carie del frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 216—220.)
- Petri, L. 1910.** Beobachtungen über die schädliche Wirkung einiger toxischer Substanzen auf den Oelbaum. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 153—159. 2 Abb.)
- Räuber, A. 1910.** Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. (Diss. Jena. 1910. 8^o. VIII, 76 pp.)
- Savastano, L. 1910.** Lezioni di Patologia arborea applicata. (Napoli, 1910. 8^o. 116 pp.)
- Shaw, H. B. 1910.** The Curley-Top of Beets (caused by the Beet-Leafhopper, *Eutettix tenella*). (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 46 pp. 9 pl.)
- Tagg, H. F. 1909.** Schizophyllum on *Cocos nucifera* L. (Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. XII—XIII.)
- Voglino, P. 1910.** I parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1909. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. (1909). p. 277—306.)
- Waterton, J. 1909.** Morphological changes induced in roots of Bromeliaceae by attack of *Heterodera* sp. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 26—34. 2 pl.)

XIV. Bacteriologie.

- Abel, R. 1910.** Bakteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 14. Aufl. (Würzburg, 1910. kl. 8^o. 142 pp.)
- Berdnikoff, A. I. 1910.** Sur le groupement des microbes du genre *Streptococcus*. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XV. 5. p. 393—417.)
- Biernacki, W. 1910.** *Bacterium Nenckii* n. sp., ein neuer Agar-Agar flüssigmachender Mikro-organismus. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 4. p. 131—136. 2 Fig.)
- Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1910.** Ueber zwei Käsefehler in Edamer Käse. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 89—111. 2 Fig.)
- Bottomley, W. B. 1910.** The assimilation of nitrogen by certain nitrogen-fixing bacteria in the soil. (Proc. r. Soc. London, B. LXXXII. 560. p. 627—629.)
- Carbone, D. e T. Zona. 1909.** La cultura monocitogenetica degli Schizomiceti. (Portici, tip. Della Torre. 1909.)
- Gross, J. 1910.** *Cristispira* nov. gen. Beitrag zur Spirochätenfrage. (Mitt. zool. Stat. Neapel. 1910. 49 pp. 1 kol. Taf.)
- Guidoni, A. 1910.** Conoscenze attuali intorno alla natura e al

significato dei tubercoli radicali delle Leguminose. (Udine, tip. Seitz, 1910.)

Hesselink van Suchtelen, F. H. 1910. Ueber die Messung der Lebenstätigkeit der aerobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäureproduktion. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 45—89. 1 Abb.)

Hoffmann, C. and B. W. Hammer. 1910. Some factors concerned in the fixation of nitrogen by *Azotobacter*. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 127—139.)

Horowitz-Wlassowa, A. 1910. Contribution à l'étude du rôle biochimique des bactéries. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XV. 5. p. 428—436.)

Niklewski, B. 1910. Ueber die Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 113—142. 1 Taf.)

Percival, J. 1910. Agricultural Bacteriology, theoretical and practical. (London, 1910. 8°. 418 pp. ill.)

Prescher, J. und V. Rabs. 1910. Bakteriologisch-chemisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriologischen, klinisch-chemischen und nahrungsmittelchemischen Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. (Würzburg, 1910. 8°. 318 pp. 4 Taf. 61 Fig.)

Rossi, G. de 1909. Su la fissazione dell'azoto elementare nelle culture pure dei batterii delle Leguminose. (Ann. di Bot. VII. p. p. 653—669.)

Wehmer, C. 1910. Ueber Alkoholbildung bei der Sauerkrautgärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 97—98.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1910. Notes lichénologiques. XI. (Bul. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 31—35.)

Jatta, A. 1909/10. Lichenes. (Flora ital. cryptog., pars III, fasc. II e III. p. 113—460. figg.)

Malme, G. O. A. 1910. Stockholmstraktens bruna Parmeliaarter. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 113—125.)

Navás, L. 1910. Liquenes de Aragon. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. IX. p. 1—5.)

Navás, L. 1909. Liquenes de las islas Azores. (Broteria VIII. p. 46—52.)

Navás, L. 1910. Liquenes de las islas de Madera. I. (Broteria. IX. 2.)

Sawitsch, W. P. 1909. Ueber die Flechtenvegetation des südwestlichen Teiles des Gouvernements St. Petersburg und des angrenzenden Teiles Esthlands. (Russisch mit deutschem Auszuge). (Trav. Soc. Nat. St. Pétersburg 1909. 60 pp.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1910. Musci europaei exsiccati 13. und 14. Ser., N^o. 601—700. Hiezu Schedae und Bemerkungen. (Im Selbstverlage des Verfassers. 1910.)

Dismier, G. 1910. Revision des Philonotis de l'Amérique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 17. p. 1—37.)

Dixon, H. N. 1910. What is the true name, of *Cynodontium laxirete* Grebe? (Revue bryol. 1910. 4. p. 72—73.) [Das genannte Laubmoos wurde in der „Hedwigia“ 1901 publiziert. Es muss nach den Untersuchungen des Verfassers *Cynodontium Ienneri* Stirton (in *Annals of scottish nat. Hist.* 1906. p. 106) heissen. Die Synonyma werden angeführt. — Matouschek (Wien).]

Glowacki, J. 1910. Beitrag zur Kenntniss der Moosflora von Kärnten. (Carinthia II. Mitt. nath. Landesmuss. Kärnten. C. 3/4. p. 147—163.)

- Kindberg, N. C. 1910.** Bryological notes. I—II. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 13—15. 2. p. 44—45.)
- Lesage, P. 1910.** Croissance comparée du sporogone de *Polytrichum formosum* sur la plante-mère et en dehors de la plante-mère. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 6 pp. 1 fig.)
- Lesage, P. 1910.** Croissance du sporogone en dehors de la plante-mère dans le „*Pellia epiphylla*”. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 3 pp.)
- Lesage, P. 1910.** Polyembryonie chez „*Pellia epiphylla*”. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 4 pp.)
- Luisier, A. 1909/10.** Contribution à l'étude des Muscinées de Madère. (Broteria. VIII. p. 31—45. IX. 1. p. 54—66.)
- Meylan, Ch. 1910.** Contributions à la bryologie jurassienne. (Rev. bryol. 1910. 4. p. 77—81.)
- Paeis, G. 1910.** Muscinées de l'Asie orientale. XI. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 1—4.)
- Renauld, F. 1910.** Notes sur quelques *Drepanocladus* (*Harpidia*). (Rev. bryol. XXXVI. 6. p. 129—138.)
- Samuelsson, G. 1910.** Scottish peat mosses. A contribution to the knowledge of the late-quaternary vegetation and climate of North West Europe. (Bull. geol. Inst. Upsala. X. p. 197—260. 10 fig. 1 map.)

XVII. Pteridophyten.

- Christ, H. 1910.** Filices novae mexicanae, a G. Arsène lectae. (Not. syst. I. 8. p. 231—235.)
- Georgevitch, P. 1910.** Aposporie und Apogamie bei *Trichomanes Kauffussii* Hk. et Grew. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 155—170. 30 Fig.)
- Mortier, D. M. 1910.** Notes on the sex of the gametophyte of *Onoclea struthiopteris*. (Bot. Gaz. L. 3. p. 209—213.)
- Stokey, A. G. 1910.** The sporangium of *Lycopodium pithyoides*. (Bot. Gaz. L. 3. p. 218—220. 1 pl.)
- Trail, J. W. H. 1910.** *Lycopodium selago* L. in a strange habitat. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 185—186.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Adams, H. J. 1910.** Wild flowers of the british Isles. Revised by J. E. Bagnall. Vol. II. Campanulaceae to Araceae. (London, 1910. 4^o. 212 pp. ill.)
- Anonymus. 1910.** *Jequié maniçobas*. (Kew Bull. 1910. 6. p. 204—206.)
- Anonmus. 1910.** *Phalaris commutata* and *P. coerulescens*. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 6. p. 547.)
- Anonymus. 1910.** The subantarctic islands of New Zealand. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254—259.)
- Bailey, C. 1910.** Third list of the adventitious vegetation of the sandhills of St. Anne's-on-the Sea, North Lancashire. (Mem. lit. Soc. Manchester. 1910. 11 pp.)
- Baldacci, A. 1909.** Intorno alla φοινίξ [*Phoenix dactylifera*] di Senofonte. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6, VI. p. 71—74.)
- Baumgartner, J. 1910.** Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. Teil III. (Wien, 1909. 8^o. 32 pp.)
- Becker, W. 1910.** *Anthyllis vulneraria* in der Prov. Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
- Béguinot, A. 1910.** La vegetation delle isole Tremiti e dell'isola

- di Pelagosa. Studio fitogeografico. (Mem. Soc. ital. Sc. detta „dei XL“, 3. XVI. p. 155—223. 1 carta.)
- Bernátsky, J. und E. Janchen. 1910.** Ueber *Iris spuria* L., *I. spathulata* Lam. und *I. subbarbata* Joó. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 335—343. 4 Abb.)
- Besse, M. e L. Vaccari. 1909.** Du genre *Hieracium* de la Flore Valdôtaine. (In Vaccari: Catal. Flore Valdôt.; 91 pp. Aoste. 1909.)
- Boissieu, H. de 1910.** Un *Astragalus* de l'île Sakhalin. (Not. syst. I. 8. p. 225—226.)
- Bornmüller, J. 1910.** Bearbeitung der von J. A. Knapp im nord-westlichen Persien gesammelten Pflanzen [Schluss]. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)
- Braun, J. 1910.** Zu Seilers Bearbeitung der Brüggerschen Materialien zur Bündnerflora. Berichtigungen und Zusätze. (Jahrb. natf. Ges. Graubündens. N. F. LII. p. 1—50.)
- Burns, W. 1910.** A Tamarix association. (Journ. Bombay. nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 198—200.)
- Camus, E. G. 1910.** Notes sur les Cypéracées d'Asie. (Not. syst. I. 8. p. 238—252. ill.)
- Cardiff, O. D. 1910.** An aberrant Walnut. (Plant World. XIII. p. 82—85.)
- Chiovenda, E. 1909.** Intorno ad alcune Graminacee da essenze ed a quelle della Colonia Eritrea. (Roma. Istit. col. ital. 1909. 8º. 17 pp.)
- Cobelli, R. 1910.** Il *Ficus carica* L. nel Trentino. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)
- Coupin, H. 1910.** Liste des Plantes que l'on donne le plus souvent à reconnaître aux examens des Facultés des Sciences et des Ecoles de Pharmacie. (Paris. 1910. 8º. 320 pp.)
- Danguy, P. 1910.** Canellacée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. I. 8. p. 235—238. ill.)
- Dunn, S. T. 1910.** The Hong-kong herbarium. (Kew Bull. 1910. 6. p. 188—192.)
- Durand, E. et G. Barratte. 1910.** Florae Libycae Prodomus ou Catalogue raisonné des plantes de Tripolitaine. (Genève, 1910. 4º. 111 et 330 pp. 20 pl.)
- Finet, A. 1910.** Orchidées de l'Annam. (Not. syst. I. 8. p. 252—256. ill.)
- Fiori, A. 1910.** I Sicomori dell' Eritrea. (Bull. Soc. tosc.ortic. XXXV. p. 162—167.)
- Fiori, A. e A. Béguinot. 1910.** Flora italica exsiccata. Centuria XI—XII. (Firenze. 1910.)
- Flemwell, G. 1910.** Alpine Flowers and Gardens, painted and described. (London. 1910. 8º. 162 pp. ill.)
- Forti, A. e V. Dal Nero. 1909.** Cenni bio-geologici sulla provincia Veronese. (Verona, tip. Franchini. 1909. 16º. 73 pp.)
- Frisendahl, A. 1910.** Om *Epipogium aphyllum* i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 91—107. 2 t.)
- Fritsch, K. 1910.** Floristische Notizen. V. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 310—312.)
- Gagnepain, F. 1910.** Leea nouveau d'Indo-Chine. (Not. syst. I. 8. p. 229—231.)
- Gerhardt. 1910.** Beiträge zur Flora der Provinz. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)
- Gilg, E. 1910.** Ein Baumwürger aus der Solanaceengattung *Marckea*. (Bot. Jahrb. Beibl. XLIV. p. 16—19. 1 Fig.)

- Haglund, E. 1910.** *Scirpus radicans* funnen i Västmanland. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 108—112.)
- Harper, R. M. 1909.** A quantitative study of the more conspicuous vegetation of certain natural subdivisions of the coastal plain as observed in travelling from Georgia to New-York in July. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 405—428. 1 f.)
- Hastings, S. 1910.** Summer flowers of the High Alps. (London, 1910. 4^o. 112 pp. ill.)
- Hayek, A. von 1909.** Botanische Exkursion durch die Alpen vom 15 Juli bis zum 23 Juli 1908 unter Führung von Prof. Dr. C. Schröter und mit Assistenz von Dr. E. Rübel. (C. R. Trav. IX. Congr. intern. Géogr. Genève. 1909. p. 185.)
- Hayek, A. von 1909.** *Ophrys apifera* $\times$ *fuciflora* (O. *Albertiana* Camus). (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. p. 317—319. fig.)
- Heller, A. A. 1910.** Notes on the flora of Nevada. I. (Muhlenbergia. VI. p. 49—52.) [Contains, as new, *Sphaerostigma nevadensis* (Oenothera *nevadensis* Kell.), which is figured. — Trelease.]
- Hildebrand, F. 1910.** Ein südafrikanischer Vetter unseres Immergrüns. (Die Umschau. XIV. 20. p. 390—392. 1 Abb.)
- Irving, H. 1910.** How to know Trees. (London, 1910. 8^o. 186 pp. ill.)
- Jackson, A. B. 1910.** Catalogue of hardy Trees and Shrubs at Syon House, Brentford. (London, West, Newman & Co. 38 pp.)
- J. H. 1910.** *Pogonopus febrifugus*, Benth., var. *macrosema*, Hutchinvar. nov. (Kew Bull. 1910. 6. p. 200—201.)
- Jönsson, B. 1910.** Gagnväxter särskildt utländska, deras förekomst, egenskaper och användning. (Inst. Progr. Lund. 1910. p. 1—270, 271—495.)
- Knowles, M. C. and R. A. Phillips. 1910.** On the claim of the snowflake (*Leucojum aestivum*) to be native in Ireland. (Proc. r. Irish Ac. B. XXVIII. 8. p. 387—319. 1 map, 2 pl.)
- Laurent, L. 1910.** Nouvelles observations à propos du *Papaver glaucioides*. Roux. Etude critique de cette plante. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 673. p. 103—114. 2 pl.)
- Laus, H. 1910.** Die Vegetationsverhältnisse der süd-mährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. [Forts.] (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 17/18. p. 241—258. 19. p. 265—275. Fort. folgt.)
- Lindman, C. A. M. 1910.** *Erigeron eriocephalus* Fl. Dan. i Skandinavien. (Bot. Not. 1910. 4. p. 161—164. 1 fig.)
- Linström, A. A. 1910.** Bidrag till Norrlands växtgeografi. (Bot. Not. 1910. 4. p. 165—172.)
- Lüscher, H. 1910.** Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVI. p. 138—141.)
- Maiden, J. H. 1910.** Forest flora of New South Wales. IV. Part 9. p. 139—156. (Sydney, W. A. Gullick. 1910.)
- Makino, T. 1909.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 165—167. 1. fig.)
- Malinowski, E. 1910.** Les espèces du genre *Crucianella* L. (Bull. Soc. bot. Genève, 2. II. p. 9—16. fig.)
- Maranne, I. 1910.** Quelques localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 248/50, p. 146—148.)
- Marnac et A. Reynier. 1910.** Flore phanérogamique des Bouches-du-Rhône. [fin]. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 248/50. p. 149—200.)
- Matsuda, S. 1910.** A list of plants collected in Han-chow, Che-

- Kiang by K. Suzuki in 1909. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 168—173.)
- Matsumura, J. and G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Composacearum Nikkoensis. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 159—165.)
- Moore, Spencer le M. 1910.** Alabastra diversa. XIX. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. p. 250—257.)
- Müller, H. 1910.** Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
- Neumann, L. M. 1910.** Saxifraga Hostii Tausch i Norge. (Bot. Not. 1910. 4. p. 173—175. 1 fig.)
- Nicotra, L. 1910.** Sur le système des Monocotyledonées. II. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 300—307.)
- Osterhout, G. E. 1910.** Two Colorado Umbellifera. (Muhlenbergia. VI. p. 59—60. 1 f.) (Phellopterus macrocarpus and Cymopterus lucidus. — Trelease.)
- Pammel, L. H. 1910.** Rocky Mountain Rambles. (Plant World. XIII. p. 155—163, 181—190. ill.)
- Pampanini, R. 1910.** Agave Pavoliniana n. sp. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 112—114. ill.)
- Pavel. 1910.** Einige Beiträge zur Flora der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
- Pellegrin, F. 1909.** Walsura nouveau du Tonkin. (Not. syst. I. 8. p. 227—229. ill.)
- Pereira Coutinho, A. H. 1910.** Musa ventricosa Welw. au Jardin botanique de l'Ecole polytechnique. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. III. 2/3.)
- Theissen, F. 1910.** Percipriales Riograndenses. (Broteria. IX. 1.)
- Toni, E. de 1909.** Un Codice-erbario medico del secolo XV. (Atti pontif. Acc. N. Lincei. LXIII. 6 pp.)
- Toni, E. de 1910.** Il libro giallo di Pietro Antonio Michiel. (Ateneo veneto. XXXIII. 49 pp.)
- Toni, G. B. de 1910.** Spigolature Aldrovandiane. IX. Nuovi documenti intorno a Francesco Petrollini, prima guida di Ulisse Aldrovandi nello studio delle piante. (Atti Istit. veneto. LXIX. 2. p. 815—825.)
- Toni, G. B. de 1910.** Una mostra di carte fitogeografiche a Bruxelles. (Natura. I. p. 229—233.)
- Trail, J. W. H. 1910.** The study of the british flora. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. p. 241—250.)
- Tryde, E. 1910.** Dansk Skoleflora. 5. oplag. (Kjöbenhavn 1910. 8^o. 184 pp.)
- Uphof, J. C. Th. 1910.** Die Pflanzengattungen, geographische Verbreitung, Anzahl und Verwandtschaft aller bekannten Arten und Gattungen im Pflanzenreich bearbeitet für Botaniker, Förster, Gärtner und Pflanzenfreunde. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910.)
- Werner, E. 1910.** Neue Isoetes Standorte in Livland. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew XVIII. p. 41—99. 1 Taf.)
- West, G. 1910.** Types of vegetation in Scottish Lakes. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 4. p. 198—203. ill.)
- Westerlund, C. G. 1910.** Några ord med anledning af H. Lindbergs åsikter beträffande de svenska Alchemilla vulgaris-formerna. (Bot. Not. 1910. 4. p. 183—189.)
- Weydahl, K. 1910.** Om jordnoeringens indflydelse paa havebruksplanter utvikling. III. Gjødslingsforsök med brogetblade de former av Pelargonium og Lingularia. [Ueber den Einfluss der Bodennahrung auf die Entwicklung der Gartenpflanzen. III. Dün-

- gungsversuche mit panachierten Formen von *Pelargonium* und *Ligularia*]. (Tidsskr. norske Landbrug. 1910. 6. 16 pp.)
- W. G. C. 1910.** *Micholitzia obcordata* N. E. Br. (Kew Bull. 1910. 6. p. 201.)
- Witte, H. 1910.** Om Falbygden vegetation. (Falköping förr och nie. p. 99—117. Falköping 1910.)
- Wolley-Dod, A. H. 1910.** The british Roses [concl.]. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. Suppl. p. 129—141.)
- Zimmerman, W. 1910.** Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 9. p. 129—134. Forts. folgt.)
- Zodda, G. 1909.** Effetti del terremoto del 28 dicembre 1908 sulla vegetazione nei dintorni di Messina. (Boll. Orto bot. e Giardino col. Palermo. VIII. 21 pp. 1 tav.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XIV. Prescher und Rabs.

- André, G. 1910.** Etude chimique du développement d'une plante bulbeuse. I. Variations du poids de la matière sèche. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 16/17. p. 865—869.)
- Angelico, F. 1910.** Sui principii dell'*Atractylis gummifera* (masticogna). (Gazz. chim. ital. XL. 1. p. 403—411.)
- Ashdown, O. E. and J. Th. Hewitt. 1910.** The byproducts of alcoholic fermentation. (Journ. chem. Soc. London. XCVII—XCVIII. 574. p. 1636—1648.)
- Bourquelot, E. 1910.** Nouvelle contribution à la méthode biochimique de recherche, dans les végétaux, des glucosides hydrolysables par l'émulsine; son application à l'étude des plantes employées en médecine populaire. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 6. p. 241—248.)
- Buchner, E. und H. Hähn. 1910.** Studien über den Phosphorgehalt der Hefe und einiger Hefepreparate. (Biochem Zschr. XXVII. 5/6. p. 418—426.)
- Buchner, E. und J. Meisenheimer. 1910.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. IV. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 10. p. 1773—1795.)
- Ciamician, G. e C. Ravenna. 1909.** Sui contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Memoria seconda. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. VI. p. 39—50.)
- Clarke Jr., G. and Sh. Ch. Banerjee. 1910.** A glucoside from *Tephrosia purpurea*. (Journ. chem. Soc. London. XCVII—XCVIII. 575. p. 1833—1837.)
- Fichtenholz, A. 1910.** Le glucoside de la pyrole à feuilles rondes [*Pyrola rotundifolia*, L.] (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 193—203.)
- Haar, A. W. van der 1910.** Untersuchungen über Pflanzen-Peroxydasen. I—II. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 8. p. 1321—1327 und p. 1327—1329.)
- Kkouri, J. 1910.** Sur la présence du stachyose et d'un glucoside dédoudable par l'émulsine dans les parties souterraines de l'*Eremostachys laciniata* L. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 211—213.)
- Marchlewski, C. 1910.** Studien in der Chlorophylgruppe. VIII. (Biochem. Zschr. XXVIII. 1. p. 48—52.)
- Pictet, A. und G. H. Kramers. 1910.** Ueber Papaverin und Kryptopin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 8. p. 1329—1335.)
- Rosenthaler, L. 1910.** Eiweiss als Schutzmittel für Enzyme. (Biochem. Zschr. 1910. p. 9.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. II. Claverie; V. Clark.

- Aaronsohn, A. 1910.** Agricultural and botanical Explorations in Palestine. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 64 pp. 8 pl. 11 fig.)
- Agnew, A. N. 1910.** Visit to the forests of Bavaria. 1909. (Trans. r. scottish arboric. Soc. XXIII. 1. p. 72—79.)
- Anderson, H. C. L. 1910.** A dangerous weed. „Caltrop” (Tribulus terrestris). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 5. p. 442—443. ill.)
- Avitabile, M. e I. Veronese. 1910.** Il Chamaerops humilis o Palma nana. Sua importanza industriale. (Caltagirone, tip. Giustiniani, 1910.)
- Bericht (1910)** der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a Rh. für das Jahr 1909, erstattet von J. Wortmann. (Berlin, 1910. 8°. 268 pp. 49 Fig.)
- Berlese, A. 1910.** La Prospattella Berleseci. (Italia agric. XLVII. p. 227—232. 1 tav. col.)
- Casse, A. E. 1910.** Rubber trees as shade for Cacao. (Kew Bull. 1910. 6. p. 208—211.)
- Celesia, G. 1910.** La coltivazione del Pistacchio. (Catania, F. Battiato, 1910.)
- Chevalier, A. 1910.** L'exploitation du caoutchouc et la culture des plantes productrices au Dahomey. (Paris, A. Challamel. 1910. 8°. 11 pp.)
- Cohen, L. 1910.** Bare patches; their causes and treatment. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 2. p. 124—130.)
- Cook, O. F. 1910.** Cotton-selection on the Farm by the Charakters of the Stalks, Leaves and Bolls. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 23 pp.)
- Patti, M. 1910.** La Fava. Storia, coltivazione, usi. (Catania, F. Battiato. 1910.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Cermenati, M. 1910.** Francesco Calzolari da Verona e sue lettere ad Ulisse Aldrovandi. (Ann. di Botan. VII. (1908). 61 pp. con ritr.)
- Gillot, X. 1910.** Notice biographique sur Ch. Ozanon. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 69—72.)
- Husnot, T. 1910.** P. J. F. Gravet. (Rev. bryol. 1910. 4. p. 91—92.)
- Lindman, C. A. M. 1909.** Linné och Goethe. (Nordisk Tidskr. Vet. Konst och Ind. 1909. p. 420—435.)
- Sabidussi, H. 1910.** Markus Freiherr von Jabornegg. (Carinthia. II. Mitt. des naturhist. Landesmus. Kärnten. C. 3/4. p. 97—114. 1 Portr.)
- Toni, G. B. de 1909.** Henri van Heurck. Obituary. (Journ. r. microsc. Soc. 1909. p. 555—557.)
- Waddell, C. H. and R. Lloyd Praeger. 1910.** Samuel Alexander Stewart. (Irish Nat. XIX. 10. p. 201—209. 1 portr.)

XXII. Bibliographisches.

- Fedde, F. 1910.** Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 1 Abt. 5. Heft; 3 Abt. 1. u. 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1910.)
- Thomas, F. 1910.** Eine Mahnung an Autoren, Referenten und Redaktionen. (Marcellia. IX. p. XIV—XVI.)

Ausgegeben: 8 November 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1910.** Science in South Africa. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 158.)
- Drummond, J. M. F. 1910.** Science in modern life. Vol. IV. Edited by Prof. J. R. Ainsworth Davis. (London, Gresham Publishing Co. 1910. 86 pp.)
- Farmer, J. B. 1910.** The Book of Nature Study. Vol. V. (London, Caxton Publishing Co. 1910. 224 pp.)
- Giesenhagen, K. 1910.** Lehrbuch der Botanik. 5 Aufl. (Stuttgart, F. Grub. 1910. 8^o. VII, 438 pp. 557 Fig.)
- Johnson, A. F. M. 1910.** A Textbook of Botany for Students, with directions for practical work. (London, Allman & Sons Ltd. 1910. 535 pp.)
- Kollmann, T. 1910.** Anleitung zur Konservierung der Pflanzen, nach Schelivskys Imprägnierungsmethode. 2. Aufl. (Leipzig, 1910. 8^o. 35 pp.)
- Schleichert, F. 1910.** Experiment und Beobachtung im botanischen Unterricht. 2. Aufl. (Langensalza, 1910. 8^o.)
- Schmeil, O. 1910.** Lehrbuch der Botanik. 26. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 534 pp. ill.)
- Siedentopf, H. 1910.** Ueber einen neuen Fortschritt in der Ultramikroskopie. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)
- Wiesner, J. 1910.** Natur — Geist — Technik. Ausgewählte Reden, Vorträge und Essays. (Leipzig 1910. 8^o. VII, 428 pp. 7 Fig.)

II. Anatomie.

Cf. XVIII. Gin.

- Bloch, E. 1910.** Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. (Lille, 1910. 8^o. 13 pp. 7 fig.)

III. Biologie.

- Brenner, W. 1910.** Beiträge zur Blütenbiologie. (Wiss. Beil. Jahrb. Realschule Basel. 1909/10. 42 pp. ill.)
- Fűeskó, M. 1910.** Virábiológiai megfigyelések a Campanulakon. [Ueber blütenbiologische Beobachtungen an Campanula-Arten]. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 301—303. Mag. u. deutsch.)
- Lindman, C. A. M. 1910.** Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name für Delpino's „Biologie“. (Biol. Cbl. XXX. 19. p. 625—629.)
- Lohwag, H. 1910.** Beitrag zur Kenntnis der Zeit der ersten Blütenanlage bei Holzpflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 10. p. 369—376. 8 fig.)
- Trinchieri, G. 1910.** Osservazioni sui danni arrecati alle piante dell'orto botanico di Napoli da un repentino abbassamento di temperatura. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. 17 pp.)
- W. G. F. 1910.** Association of Economic Biologists. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 156—157.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Abel, O. 1910.** Was ist eine Monstrosität? (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 6. p. 129—140.)
- Alten, H. v. 1910.** Zur „angeblichen Heterorhizie bei Dikotylen“ Flaskämpers. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 21. p. 297—299.)
- Broili, J. 1910.** Ueber morphologische Arbeit. (Natw. Zschr. Forst-u. Landw. VIII. p. 355—357.)

- Campbell, D. H. 1910.** The embryo-sac of *Pandanus coronatus*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 293—295.)
- Fehér, F. 1910.** Pártanélküli s egyéb rendellenességet mutató szar-
kaláboirágok. [Blumenblattlose und andere Abweichungen aufwei-
weisende Ritterspornblüten]. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 303—304.
Mag. u. deutsch.)
- Goebel, K. 1910.** Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen.
(Biol. Cbl. XXX. 20. p. 657—679. 9 Fig. Forts. folgt.)
- Harris, J. A. 1910.** Correlation in the inflorescence of *Sanguina-
ria*. (Biol. Cbl. XXX. 19. p. 629—633. 1 Fig.)
- Ishikawa, H. 1910.** Ueber Differenzierungserscheinung im Amoe-
benprotoplasma unter dem Einflusse von Narkose und Erstickung.
(Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30
Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)
- Klebelberg, R. v. 1910.** Ueber die Samenanlage von *Quercus*
Robur L. und intraseminale Gefäße. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr.
LX. 10. p. 378—393. 7 Fig.)
- Lundegård, H. 1910.** Ueber Kernteilung in den Wurzelspitzen
von *Allium cepa* und *Vicia faba*. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p.
174—196. 11 Fig.)
- Malte, M. O. 1910.** Embryologiska och cytologiska undersökningar
öfver *Mercurialis annua L.* (Ak. Afhandl. Lund. 1910. 96 pp. 3 Taf.)
- Němec, B. 1910.** Das Problem der Befruchtungsvorgänge. (Berlin,
Gebr. Bornträger. 1910. 8^o. 535 pp. 119 Abb. und 5 Taf.)
- Páter, B. 1910.** Két érdekes növényi rendellenesség [Zwei interes-
sante Missbildungen]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 231—235.)
- Schilberszky, K. 1910.** Észrevételek „Páter Béla: Két érdekes
rendellenesség” című közleményhez [Bemerkungen zu der Mit-
teilung von B. Páter „Zwei interessante Missbildungen”]. (Bot.
Közl. IX. 4/5. p. 235—240.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Abel.

- Berthault, P. 1910.** A propos de l'origine de la pomme de terre.
(Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 345—353. 2 pl.)
- Doncaster, L. 1910.** Heredity in the light of recent research.
(Cambridge, Univ. Press. 1910. 140 pp. ill.)
- Himmelbaur, W. 1910.** Der gegenwärtige Stand der Pfropfhybri-
denfrage. (Sammelreferat). (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 5/6.
p. 105—127.)
- Judd, J. W. 1910.** The coming of evolution. (Cambridge, Univ.
Press. 1910. 171 pp. ill.)
- Kranichfeld, H. 1910.** Wie können sich Mutanten bei freier Kreu-
zung durchsetzen? (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 593—599.)
- Laubert, R. 1910.** Ueber die Panaschüre (Buntblättrigkeit) der
Tradescantia cumanensis. (Aus der Natur. 1910. p. 425—429. 11 Abb.)
- Lundegård, H. 1910.** Ein Beitrag zur Kritik zweier Vererbungs-
hypothesen. Ueber Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristem-
zellen von *Vicia Faba*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 3. p. 285—378.
3 Taf., 5 Fig.)
- Punnett, R. C. 1910.** „Mimicry” in Ceylon butterflies, with a sug-
gestion as to the nature of Polymorphism. (Spolia Zeylanica. VII.
25. 24 pp. 2 col. pl.)
- Tschermak, A. von 1910.** Ueber den Einfluss der Bastardierung
auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. (Biol. Cbl.
XXX. 19. p. 641—646.)

VI. Physiologie.

- Abderhalden, E. 1910.** Die Verwendung der Polypeptide zu Fermentstudien. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongresses. 1 p.)
- Abrahamsohn, B. 1910.** Ueber die Atmung der Gerste während der Keimung, insbesondere ihre Abhängigkeit vom Gehalt an Eiweiss. (Berlin, 1910. 4^o. 31 pp.)
- Bauer, H. 1910.** Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Nadelhölzern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 10. p. 457.)
- Bertrand, G. et M. Rosenblatt. 1910.** Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 311—315.)
- Borchert, V. 1910.** Beitrag zur Kenntniss der Wasserausscheidung der Leguminosen. (Berlin, 1910. 8^o. 86 pp.)
- Buchner, E. 1910.** Ueber zellfreie Gärung. (Zschr. österr. Ing.- u. Archit.-Ver. LXII. 10. p. 149—154.)
- Chauveaud, G. 1910.** Recherches sur les tissus transitoires du corps végétatif des plantes vasculaires. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XII. 1. p. 1—70. 56 fig.)
- Gildemeister, M. 1910.** Die allgemeinen Gesetze des elektrischen Reizes. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)
- Höber, R. 1910.** Messung der elektrischen Leitfähigkeit im Innern von Zellen. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongresses. 2 pp.)
- Nazari, V. 1910.** Influenza di alcune ossidasi artificiali e di alcuni composti metallici sulla vegetazione del frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 7. p. 361—367.)
- Nordhausen, M. 1910.** Ueber die Perzeption der Lichttrichtung durch die Blattspreite. (Zschr. f. Bot. II.)
- Ohno, N. 1910.** Ueber lebhafte Gasausscheidung aus den Blättern von *Nelumbo nucifera* Gaertn. (Zschr. f. Bot. II.)
- Pennington, L. H. 1910.** The effect of longitudinal compression upon the production of mechanical tissue in stems. (Bot. Gaz. L. 4. p. 257—284. 2 fig.)
- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1910.** Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 7. p. 356—361.)
- Rosenblatt, M. et Mme M. 1910.** Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 9. p. 748—751.)
- Rosenthal, I. 1910.** Die Wirkungsweise der Enzyme und die Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwan-kenden magnetischen Kraftfelde. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)
- Rosharddt, P. A. 1909.** Ueber die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. (Diss. Freiburg (Schweiz) 1909. 8^o. 119 pp. 123 Tab. 2 Taf.)
- Rutgers, A. A. L. 1910.** De invloed der temperatuur op den geotropischen praesentatietijd bij *Avena sativa*. (Verslag gew. Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 24 Sept. 1910. p. 380—389.)
- Schütze, R. 1910.** Ueber das geotropische Verhalten des Hypocotyls und des Kotyledons. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 3. p. 379—423. 43 Fig.)

- Stoppel, Rose 1910.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf das Öffnen und Schliessen einiger Blüten. (Zschr. f. Bot. II.)
- Tempany, H. A. 1910.** The root development of cotton plants in different soils. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 68—71.)
- Walther, O., T. Krasnosselsky, N. A. Maximow und W. Malčewsky. 1910.** Ueber den Blausäuregehalt der Bambusschösslinge. [V. M.]. (Bull. Dept. Agric. Ind. Néerl. 1910. 42. 4 pp.)

VII. Palaeontologie.

- A[rber], E. A. N. 1910.** Some recent studies of fossil plants. (Nature, LXXXIV. 2137. p. 473—475. ill.)
- Berry, E. W. 1910.** The epidermal characters of *Frenelopsis ramosissima*. (Bot. Gaz. L. 4. p. 305—309.)
- Brockmann-Jerosch, H. 1910.** Die Aenderungen des Klimas seit der letzten Vergletscherung in der Schweiz. (Ak. Antrittsrede, gehalten am 29. Januar 1910. 8^o. 16 pp.)
- Fritel, P. H. 1909.** Revision de la flore fossile des Grès Yprésiens du bassin de Paris. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 7/9. p. 157—169. ill., à suivre.)
- Neuweiler, E. 1910.** Untersuchungen über die Verbreitung prähistorischer Hölzer in der Schweiz. Ein Beitrag zur Geschichte unseres Waldes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 1/2. p. 156—202.)
- Säurich, P. 1910.** Die geschichtliche Entwicklung der Pflanzenwelt. (Sitzber. u. Abh. Flora. XIV. p. 29—53. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Lendner, A. 1910.** Nouvelles contributions à la flore cryptogamique suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 4. p. 78—81. 2 fig.)
- Mortensen, Th. et L. Kolderup-Rosevinge. 1910.** Sur quelques plantes parasites dans des Echinodermes. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1910. 4. p. 339—354. 10 fig. 1 pl.)

X. Algae.

- Bonnet, A. 1910.** Nouvelle méthode de fixation des Algues par la quinone. (C. R. Soc. biol. Paris. LXVIII. p. 957—960.)
- Broch, Hj. 1910.** Die Peridinium-Arten des Nordhafens (Val di Bora) bei Rovigno im Jahre 1909. (Arch. f. Protistenk. XX. 2. p. 176—200. 1 Taf. 11 Fig.)
- Büttner, J. 1910.** Die farbigen Flagellaten des Kieler Hafens. (Diss. Kiel 1910. 4^o. 12 pp. 9 Fig.)
- Deneys, G. 1910.** Anatomische Untersuchungen an *Polyides rotundus* Gmel. und *Furcellaria fastigiata* Lam. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. XXVII. p. 1—30.)
- Edwards, A. M. 1910.** Desmidiaceae came by energenesis. (N. Notarisia. XXV. p. 200—203.)
- Hate, V. N. 1909.** Two species of „Chara” from the Bombay Island. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 3. p. 762—763.)
- Hensen. 1910.** Methodik der Planktonuntersuchung. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)
- Holmes, E. M. 1910.** Algae britannicae rariores exsiccatae. (Journ. of Bot. XLVIII. p. 109.)

- Jollos, V. 1910.** Dinoflagellatenstudien. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 178—206.)
- Keissler, K. von 1910.** Beitrag zur Kenntnis des Phytoplanktons des Zeller-See in Salzburg. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 339—350.)
- Keissler, K. von 1910.** Planktonuntersuchungen in einigen Seen der Julischen Alpen in Krain. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 351—364.)
- Lemmermann, E. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XXVI—XXX. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 291—338. 36 Fig.)
- Mazza, A. 1910.** Saggio di algologia oceanica. [cont.] (N. Notarisia. XXV. p. 169—199.)
- Meyer, K. 1910.** Trentepohlia lagenifera Hild. (Biol. Zschr. Moskau I. 3. p. 1—13. 14 Fig. 1 Tag. und deutsch. Rés. p. 14—18.)
- Prudent, P. 1910.** Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. XII. Lac de Saint-Point—Lac de Rémoray. (Ann. Soc. bot. Lyon. 1909. p. 67—72.)
- Sluiter, C. P. 1910.** Beiträge zur Kenntnis von Chara contraria A. Braun und Chara dissoluta A. Braun. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 7—9. p. 125—168. 21 Fig. 5 Taf.)
- Tilden, J. 1910.** Minnesota Algae. I. (Minnesota, 1910. 8°. 319 pp. 20 pl.)
- Trausteiner, J. und M. 1910.** Verzeichnis der bisher in Kitzbühel und Umgebung aufgefundenen Arten der Gattung Closterium Nitzsche. (Zschr. Ferdinandeums für Tirol etc. III. 54. p. 349—352.)
- Wille, N. 1910.** Algologische Notizen. XVI—XXI. (N. Mag. Natv. XLVIII. p. 281—306. 2 Taf.)
- Wonisch, F. 1910.** Die Temperaturverhältnisse im Andritz-Ursprung. (Mitt. deutsch. natw. Ver. Hochschulen Graz. 1910. 4. 4 pp.)
- Wonisch, F. 1910.** Zur Algenflora des Andritzer Quellgebietes. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 10 pp.)
- Wóycicki, Z. 1908.** Beitrag zur Pathologie der Algen. Die Aplano-sporen bei Chadophora fracta var. horrida. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1908. 1/2. p. 70—73.)

XI. Eumycetes.

- Appel, O. und H. W. Wollenweber. 1910.** Grundlagen einer Monographie der Gattung Fusarium (Link). (Arb. biol. Anst. Landw. Berlin, 1910. 217 pp. 3 Taf. (1 kol.) 10 Fig.)
- Bataille, F. 1910.** Champignons rares et nouveaux de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. Franc. XXVI. 3. p. 330—348.)
- Board of Agriculture and Fisheries. 1910.** Edible and Poisonous Fungi. (London, His Majesty's Stationery office, 1910. 28 pp. 25 col. pl.)
- Ducomet, V. 1910.** Sur le fleurage des pruneaux. (Assoc. française Avanc. Sc., Congrès de Toulouse. Résumé des Travaux. 1910. p. 112.) [L'enduit blanchâtre des pruneaux est constitué par des sucres réducteurs transsudés; il est envahi secondairement par des Levures. — P. Vuillemin.]
- Foex, F. 1910.** Note sur l'Oidium du Fusain du Japon. (Bull. Soc. mycol. France XXVI. 3. p. 322—325. 1 pl.)
- Griffon et Maublanc. 1910.** Sur des espèces de Sphaeropsis et de Diplodia, parasites du Poirier et du Pommier. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 307—316. 2 pl.)
- Griffon et Maublanc. 1910.** Une Chytridinée nouvelle parasite d'un gazon de Ray-Grass. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 317—321. 1 pl.)

- Guéguen, F. 1910.** Sur une „fumagine“ ou „noir“ des graines de cacaoyer de San-Thomé, produit par un *Acrostalagmus*. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 287—297. 2 pl.)
- Hollos, L. 1910.** A szarvasgombáról. A szarvasgomba története. [Ueber die Trüffel. Die Geschichte der Trüffel]. (Természetiományi Pótfüzetek. 1910. 1. p. 1—14. 21 fig. Magyarisch.)
- Hollos, L. 1910.** Magyarországból ismeretlen gombák Kecskemét vidékéről. [Neue Pilze für Ungarn aus der Umgebung von Kecskemét]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 198—221. Magyarisch.)
- Jaap, O. 1910.** Fungi selecti exsiccati. Ser. XVII—XVIII. N^o. 401—450. (Hamburg, 25, Burggarten 1a beim Herausgeber. Sept. 1910.)
- Juel, O. 1910.** Notiser om parasitsvampar. [Notizen über parasitische Pilze]. (Svensk bot. Tidskr. IV. 2. p. (45)—(46).)
- Keissler, K. von 1910.** Micromycetes. Bot. und zool. Ergebnisse einer wiss. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln von März bis Dezember 1903. (Denkschr. math.-natw. Klasse kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. 11 pp. 2 Fig.)
- Lendner, A. 1910.** Observations sur les zygosporées des Mucorinées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 3. p. 56—59. 4 fig.)
- Le Renard, A. 1909.** De l'action de quelques toxiques sur le *Mucor mucedo*. (Journ. de Bot. XXII. 7/9. p. 169—188.)
- Magnus, P. 1910.** *Bresadolia caucasica* N. Schestunoff in litt., eine dritte *Bresadolia*-art. (Hedwigia. L. 3. p. 100—104. 1 Taf.)
- Martin, C. E. 1910.** Communications mycologiques. Sur la nomenclature du *Tricholoma tigrinum*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 5. p. 93—94, 97—98.)
- Martin, C. E. 1910.** Rapport Mycologique. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 6. p. 148—149.) [Bericht über die Pilzfunde auf einer Excursion nach dem Mont Vouan, Préalpes Lémanienes occidentales (Haute Savoie) von 5 Mai 1910. — Éd. Fischer.]
- Pole Evans, J. B. 1910.** On the structure and life history of *Diplodia natalensis* n. sp. (Transvaal Dept. Agric. Sc. Bull. 1910. 4. p. 3—18.)
- Ponroy. 1910.** Influence de l'état hygrométrique sur la végétation du Champignon de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 298—306. 1 pl.)
- Potron. 1910.** Emploi des réactions chimiques dans l'étude du genre *Russula*. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 327—329.)
- Rorer, J. B. 1910.** The frog hopper fungus. (Board Agric. Trinidad. 1910. p. 9—10.)
- Saito, K. 1910.** Der Einfluss der Nahrung auf die Diastasebildung durch Schimmelpilze [V. M.]. (Wschr. f. Brauerei. 1910. 16.)
- Sartory, A. 1910.** Etude biologique du *Sterigmatocystis quercina* Bainier. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 349—357.)
- Strasser, P. 1910.** Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sontagberges (N.-Oest.), 1909. Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. LX. 6. p. 303—304.)
- Tranzschel, W. 1910.** Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. (Trav. Mus. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. VII. p. 1—19.)
- Tranzschel, W. 1910.** Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. VII. p. 111—116.)
- Wehmer, C. 1910.** Reinkulturen von Schimmelpilzen. (Jahrber. niedersächsisch. bot. Ver. Hannover. I/II. 1 p.)
- Wehmer, C. 1910.** Ueber Nachweis des Hausschwammes (*Merulius*)

und Unterscheidung von ähnlichen Pilzen. (Jahrber. niedersächsisch. Ver. Hannover. I/II. 1 p.)

Zach, F. 1910. Cytologische Untersuchungen an den Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie J. Eriksson's. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 307—330. 2 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Mc Kenny Hughes, T. 1910. Powdre Ser. (Nature. LXXXIV. 2124. p. 139. 2128. p. 171—172. 2134. p. 462.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1910. Some diseases of Rubber trees. Part I—II. (Agric. News, Barbados, IX. 219. p. 302—303. 220. p. 318.)

Bancroft, C. K. 1910. A new West-Indian Cacao Pod disease. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 34—35. 1 pl.)

Bohutinsky-Krizevci. 1910. Beiträge zur Erforschung der Blattrollkrankheit. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 607.)

Butler, E. J. 1910. The bud-rot of palms in India. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 5. p. 221—280. 5 pl. ill. 1 col. map.)

Eigner. 1910. Mehlaubeschädigungen im fürstl. Thurn und Taxis'schen Forstamtsbezirke Lekenik. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVIII. 10. p. 498.)

Eriksson, J. 1910. Ueber die Mykoplasmatheorie. (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 618—623.)

Groth, B. H. A. 1910. Contribution to the study of Bordeaux injury on Peaches. (Bull. New Jersey agric. Export. Stat. 1910. 232. 19 pp. 2 pl.)

Honing, J. A. 1910. De oorzaak der slijmziekte en proeven ter bestrijding. (Meded. Deli Proefstat. V. 1.)

Jaap, O. 1910. Zooecidien-Sammlung. Ser. I. N^o. 1—25. (Hamburg, 25, Burggarten 1a beim Herausgeber. Sept. 1910.)

Kruijff, E. de 1910. Het wortelrot der Cassave. (Teysmannia. XXI. p. 147.)

Petch, T. 1910. Root diseases of the coconut palm. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 24. p. 323—336.)

Reitmair, O. 1910. Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 48.)

Report (1910) 4th Annual, of the Committee of Control of the South African central Locust bureau. (Cape Town, Cape Times Ltd., Gvt. Printers, 1910. 8^o. 59 pp. 2 pl. and maps.)

Salmon, E. S. 1910. A lime-sulphur wash for use on foliage. (Journ. Board Agric. London. XVII. p. 184—189.)

Salmon, E. S. 1910. Injury to foliage by Bordeaux mixture. (Journ. Board Agric. London. XVII. p. 103—113.)

Salmon, E. S. 1910. Review of fungous Diseases of Plants, by Prof. B. M. Duggar. (Nature, LXXXIV. 2130. p. 233—234.)

South, F. W. 1910. The control of scale insects in the British West-Indies by means of fungoid parasites. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 1—30. ill.)

Trabut. 1910. La défense contre les Cochenilles et autres insectes fixés. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIV. 8. p. 169—180. 9. p. 189—202. ill. à suivre.)

Vanha, J. 1910. Die Kräusel- oder Rollkrankheit der Kartoffel, ihre Ursache und Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. III. p. 268.)

Westerdijk, J. 1910. Die Mosaikkkrankheit der Tomaten. (Meded. phytopathol. Labor. „Willie Commelin Scholten" Amsterdam. I.)

XIV. Bacteriologie.

- Abderhalden, E., L. Pincussohn und A. R. Walther. 1910.** Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten. (Zschr. physiol. Chem. LXVIII. 5/6. p. 471—476.)
- Fuhrmann, F. 1910.** Leuchtbakterien. [Vortrag]. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 2. p. 441—451.)
- Krzeminiewska, H. 1910.** Der Einfluss der Mineralbestandteile der Nährlösung auf die Entwicklung des Azotobakt. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. p. 376.)
- Küster, E. und A. Geisse. 1910.** Kompendium der praktischen Bakterienkunde für Studierende der Medizin und praktische Aerzte. (Strassburg, 1910. 8°. Mit 18 farb. Taf. u. 26 Fig.)
- Rubinsky, B. 1910.** Studien über den Kumisz. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 6/8. p. 161—219. 1 Taf.)
- Vahle, C. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriazen und Bakteriazen, sowie die Rhodobakteriazen und Spirillaceen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 178.)

XV. Lichenes.

- Riddle, L. W. 1910.** The North American species of Stereocaulon. (Bot. Gaz. L. 4. p. 285—304.)
- Servít, M. 1910.** Proní přispěvek K lichenologii Moravy (Zprévy Komise pro přírodověcké piozkoumání Moravy. Oddělení botanické čís 6. Brunn, 1910. 8°. 83 pp.)
- Servit, M. 1910.** Zur Flechtenflora Norddalmatiens. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 164—193.)
- Zahlbruckner, A. 1910.** Lichenes rariores exsiccati. Dec. XIII—XIV. (Wien, in Juni 1910.)

XVI. Bryophyten.

- Cardot, J. 1910.** Musci: Notes sur les Mousses rapportées par l'Expédition du „Nimrod“. (British antarctic Exp. 1907—9 under the command of Sir E. H. Shackleton. Reports on the sc. Invest. Vol. I. Biology. Part IV. London, Heinemann. p. 77—79.)
- Dixon, H. N. 1909.** Brachymenium turgidum Broth. n. sp. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 536—537.)
- Dixon H. N. 1909.** Note on Fissidens tequendamensis Mitt. (Journ. of Bot. LXVIII. 575. p. 280—281.)
- Györfy, I. 1910.** Ueber die neueren Standorte von Molendia Sendtneriana (Bryol. eur.) Limpr. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 194—198.)
- Herzog, T. 1910.** Beiträge zur Laubmoosflora von Ceylon (Anfang). (Hedwigia. L. 3. p. 115—144.)
- Herzog, T. 1910.** Parallelismus und Konvergenz in den Stammreihen der Laubmoose (Schluss). (Hedwigia. L. 3. p. 97—99.)
- Hofeneder, K. 1910.** Zwei Eizellen in einem Archegon von Bryum caespitium L. Erörterungen zur Entstehungsweise der Doppelsporogone bei Moosen. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXII. p. 161—170. 1 Taf.)
- Juel, O. 1910.** Ueber den anatomischen Bau von Riccia Bischoffii Hüb. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p. 160—166. 5 Fig. 1 Taf.)
- Macvicar, S. M. 1910.** The distribution of Hepaticae in Scotland. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXV. p. 1—336.)
- Roth, G. 1910.** Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. (Hedwigia. L. 3. p. 105—114.)

- Schiffner, V. 1910.** Kritische Bemerkungen zu Hepaticae europaeae. Ser. VI. N^o. 251—300. (Lotos. LVIII. 2/4. 36 pp.)
- Small, J. K. 1910.** The geographical distribution of *Lespedeza striata*. (Torreya. X. p. 207—208.)
- Travis, W. G. 1909.** Botanical notes. (Lancashire Nat. II. p. 23.)
- Williams, R. S. 1910.** Bolivian Mosses. Part II. (Bull. New York bot. Gard. VI. 21. p. 227—261.)

XVII. Pteridophyten.

- Faull, J. H. 1910.** The stele of *Osmunda cinnamomea*. (Trans. Canadian Inst. VIII. 4 p. 515—534. 3 pl.)
- Litardière, R. de 1910.** Un nouvel *Asplenium hybride*. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. p. 251/2. p. 204—205.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Alechin, W. 1909.** Beschreibung der Vegetation und deren Wechsel in der Strelitzkischen Steppe bei Kursk. (Trav. Soc. nat. St. Pétersbourg 1909. p. 1—112. Russisch u. deutsch.)
- Anonymus. 1910.** Plant distribution. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 160.)
- Anonymus. 1910.** Wild plants on waste land in London. (Nature. LXXXIV. 2128. p. 184.)
- Antal, M. 1910.** Beiträge zur Kenntnis des Komitates Turóc. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 276—279.)
- Bachmann, H. 1910.** Grönland, eine Studienreise. (Jahrber. höhern Lehranst. Luzern, 1909/10. 70 pp. 29 Abb.)
- Baker, R. T. and H. G. Smith. 1910.** A research on the Pines of Australia. (Technol. Mus. N. S. Wales; Sydney, W. A. Gullick, Gvt. Printer. 1910. 4^o. XIV. 458 pp. pls. figs. and maps.)
- Becker, W. 1910.** Die Anthylliden des Berliner botanischen Museums. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 158—160.)
- Bitter, G. 1910.** Die Gattung *Acaena*. II. Lfrg. (Biblioth. bot. 1910. 74^{II}. p. 81—168.)
- Blattny, T. 1910.** Adatok amolyhostölgy (*Quercus lanuginosa* Lam.) elterjedéséhez. (Beiträge zur Verbreitung von *Quercus lanuginosa* Lam.). (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 240—241. Magyarisch). [Nördlichste Standorte der genannten *Quercus*-Art sind in Ungarn an den südlichen und südwestlichen Ausläufer der „Mala Magura“ zu suchen (bis 580 m. eigene Bestände, vereinzelt bis 609 m.) Im Bükkgebirge steigt sie auf Kalk bis 650 m., vereinzelt bis 784 m. In Kroatien kommt sie vereinzelt bis 1130 m. hoch vor. — Matouschek (Wien).]
- Blattny, T. 1910.** Zur Verbreitung von *Syringa Josikaea* Jacq. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 51.). [Der westlichste Standort befindet sich im Kispásztélyer Tal (Waldkarpathen). In diesem Gebirge ist der niedrigste Standort bei Söhát, Kom. Ung. 305 m., der höchste im Bisztricza-Tale 568 m. Im Bihargebirge liegt der höchste Standort 926 m. hoch (Kalk), im Aranyos-Tal 849 m.). — Matouschek (Wien).]
- Bornmüller, J. 1910.** Neue *Onosma*-Arten aus Persien und Kurdistan. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 539—544.)
- Bornmüller, J. 1910.** Ueber *Scabiosa Palaestina* L. neu für die Flora Europas. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 144—145.)
- Brockmann-Jerosch, H. und M. 1910.** Die natürlichen Wälder der Schweiz. (Ber. schweiz. bot. Ges. XIX. p. 171—224. 1 Taf.)
- Cavalerie, R. P. J. 1910.** Note sur quelques Monocotylédones

- du Kouy-Tchéou. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 205—208.)
- Chevalier, A. 1910.** Le pays des Hollis et les régions voisines. (La Géographie. 1910. p. 427—433.)
- Chevalier, A. 1910.** Les Parkia de l'Afrique occidentale. (Bull. Mus. Hist. nat. 1910. 3. p. 169—173.)
- Cockayne, L. 1909.** On a collection of plants from the Solanders. (Trans. N. Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)
- Cockerell, T. D. A. 1910.** A new variety of the sunflower. (Science. N. S. XXXII. p. 384.) [*Helianthus lenticularis coronatus*. — Trelease.]
- Dahlstedt, H. 1910.** Oestsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. IX. 10. 74 pp.)
- Diagnoses (1909)** plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 204—208.)
- Dolenz, V. und K. Fritsch. 1910.** Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1909. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 2. p. 479—482.)
- Druce, C. G. 1910.** Notes on the flora of Middlesex. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 269—278.)
- Druce, C. G. 1910.** *Spiraea ulmaria* L. var. *denudata* Boenn. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 281—283.)
- Elmer, A. D. E. 1910.** A decade of new plants. (Leaflets Philippine Bot. II. 39. p. 677—688.)
- Elmer, A. D. E. 1910.** A new genus and new species of Leguminosae. (Leaflets Philippine Bot. II. 40. p. 689—701.)
- Elmer, A. D. E. 1910.** Myrsinaceae from Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. II. 38. p. 659—675.)
- Ewart, A. J. and J. W. Audas. 1910.** The flora of the Victorian Alps. (Victorian Nat. XXVII. 6. p. 104—120. 1 map.)
- Farwell, O. A. 1910.** Other editions of Emory's Report, 1848. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 479—480.)
- Fedde, F. 1910.** Eine neue *Corydalis* (*C. Mildbraedii*) aus Deutsch-Ostafrika. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 512—513.)
- Fedtschenko, B. 1910.** *Saussurea turgaiensis* B. Fedtsch., nov. spec. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/90. p. 497.)
- Fodor, F. 1910.** Adatok a *Cephalaria*-fajok histológiájának ismeréséhez. [Beiträge zur histologischen Kenntnis der Gattung *Cephalaria*]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 171—197. ill. Magyarisch.)
- France, R. H. 1910.** Denkmäler der Natur. (Leipzig, Th. Thomas. 1910. 8^o. 79 pp. 20 Abb.)
- Friend, H. 1910.** Wild flowers and how to identify them. (London, Robert Culley. 1910. 64 pp.)
- Gin, A. 1909.** Contributions à l'étude des caractères histologiques des Lythracées. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 190—203. ill.)
- Glück, H. 1910.** Ueber das Vorkommen der *Caldesia parnassifolia* im Königreich Bayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 285—291. 7 Fig.)
- Gulyás, A. 1909.** *Syringa Josikaea* Jacq. fil. és a *Syringa Emodi* Wall. (Muzeumi Füzetek II, Kolozsvár 1907, erschienen 1909. 38 pp. 3 Taf.)
- Györfy, I. 1910.** *Crocus Heuffelianus* Herb. var. *scepusiensis* Rehm et Woloszczák. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 281—282. [Bei Löcse. (Com. Szepes-Zips) fand Verf. nur die genannte Art bezw. Varietät. — Matouschek (Wien).])

- Hackel, E. 1910.** Gramineae novae. VII. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 531—523.)
- Hegi. 1910.** Die Flora der Vogesen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 299.)
- Herman, F. 1910.** *Bupleurum ranunculoides* L. auf dem Bucses. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 280.) [1. Seit Baumgarten's Zeit wurde *Bupleurum ranunculoides* var. *orbiculatum* Borbas 1891 zum erstenmale in Ungarn (Bucses, legit Herman) gefunden. 2. *Trisetum macrostichum* Hackel muss zu *T. flavescens* P. B. gerechnet werden. — Matouschek (Wien).]
- Hickel, R. 1910.** Excursion à Grignon le 19 Juin 1910. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. p. 135—137.)
- Hickel, R. 1910.** Excursion aux environs de Limoges. Congrès de l'arbre et de l'eau. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 17. p. 130—134.)
- Hillmann, A. 1910.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Rosaceenhypanth. (Diss. Kiel 1910. 8^o. 48 pp. 7 Fig.)
- Jávorka, S. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Flora nebst Revision der europäischen Vertreter des Formenkreises von *Linum flavum* D. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 145—163.)
- Johansson, K. 1910.** Nyare bidrag till kännedomen om Gotlands kärlväxtflora. (Bot. Not. 1910. 5. p. 209—258.)
- Juel, O. 1910.** *Cynomorium* und *Hippuris*. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p. 151—159. 6 Fig.)
- Keller, R. 1909.** Die Brombeerflora des Kantons Zürich. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIV. 3/4. p. 343—423.)
- Kerekgyártó, A. 1910.** Az *Eranthis hyemalis* Salisb. a Jánoshegyen (Bupapest). [Das Vorkommen von *Eranthis hyemalis* Salisb. am Jánoshegy bei Budapest. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 241—242. Magyarisch). [Die seltene Pflanze ist an einem zweiten Standorte bei Budapest gefunden. — Matouschek (Wien)].]
- Kupesok, S. und S. T. 1910.** Neuere Beiträge zur Kenntnis der Rubi von Bakabánya und Umgebung. (Mag. bot. Lap. 1910. 5/9. p. 199—275.)
- Laus, H. 1910.** Die Vegetationsverhältnisse der süd-mährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. V. (Bot. Ztg. LXVIII. 20. p. 281—290.)
- Lehmann, E. 1910.** Ueber Merkmalseinheiten in der Veronika-Sektion Alsinebe. (Zschr. f. Bot. II.)
- Le Roy Abrams. 1910.** A phytogeographic and taxonomic study of the Southern California trees and shrubs. (Bull. New York bot. Gard. VI. 21. p. 300—485. pls.)
- Léveillé, H. 1910.** *Carex Pagesii*, nouvelle forme du *Carex glauca*. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 208.)
- Léveillé, H. 1910.** Relevé annuel des observations botaniques dans le département de la Mayenne. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 209—220.)
- Lewton, F. L. 1910.** *Cienfuegosia Drummondii*, a rare Texas plant. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 473—475.)
- Livingston, B. E. 1910.** Relation of soil moisture to desert vegetation. (Bot. Gaz. L. 4. p. 241—256. 4 fig.)
- Marnac et A. Reynier. 1910.** Encore le *Papaver obtusifolium* var. *Rouxianum* R. et M. (*P. glaucoides* Rx.) naturalisé à l'île de Pomègue, Marseille. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 675. p. 138—143.)
- Merrill, E. D. 1910.** New or noteworthy Philippine plants. VIII. (Philippine Journ. Sc., C. Bot. V. p. 167—273.)

- Murr, J. 1910.** Weitere Beiträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Feldkirch. LV. p. 3—32.)
- Murray, H. 1910.** An interesting alien. (Lancashire Nat. II. p. 72.)
- Pardé, L. 1910.** Excursion dendrologique au Portugal et en Espagne. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 17. p. 86—129. ill.)
- Pax, F. 1910.** Euphorbiaceae-Adrianeae. (Das Pflanzenreich hrsg. von A. Engler, Heft 44. (IV. 147. 11.) Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8°. 111 pp. ill.)
- Petrak, F. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Mährens und oesterreichisch Schlesiens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 152—154.)
- Petrak, F. 1910.** Ueber neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 351—356. 10. p. 393—396.)
- Preuss, H. 1910.** Die Vegetationsverhältnisse der Westpreussischen Ostseeküste. (Ber. Westpreussischen bot.-zool. Ver.) 1910. 119 pp. 1 kol. Karte u. 20 Fig.)
- Ragionieri, A. 1910.** La Freesia, la loro storia e il loro avvenire. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 167—170.)
- Recenti, A. 1910.** Anthurium Warocqueanum $\times$ crystallinum. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 8—10. 1 tav.)
- Reiche, C. 1910.** Orchidaceae chilenses. (An. Mus. nacion. Chile. II. Sect. Bot. 1910. 18. 88 pp. 2 pl. col. 54 fig.)
- Renwich, J. 1909.** On the Beeches in the Clyde Drainage Area. (Glasgow Nat. I. p. 73—92. 2 pl.)
- Riccobono, V. 1910.** Di alcune Cattee fiorite per la prima volta in Europa e descrizione di un nuovo genere. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 81—84. [Leben und Beschreibung von Borzicactus Ventimigliae n. g. et sp.]
- Riccobono, V. 1910.** La Doryanthes Palmeri Hill fiorita nel R. Orto botanico di Palermo. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 21—22.)
- Riccobono, V. 1910.** La specie di Ficus coltivate in piena terra a Palermo. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXV. p. 39—45. figg.)
- Rikli, M. und A. Heim. 1910.** Sommerfahrten in Grönland. (Frauenfeld, Huber & Co., 1910. 8°. 224 pp. 16 Taf., 1 Karte, 2 geol. Prof., 37 Fig.)
- Robert, J. 1910.** Beiträge zur Flora des Grossherzogtums Luxemburg. (Arch. Inst. Luxembourg. N. S. V. 1. p. 1—35. 8 Abb. 2 Taf.)
- Rolland, E. 1910.** Flore populaire ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la linguistique et le folklore. T. VIII. (Paris, 1910. 8°. 221 pp.)
- Rutherford Hill, J. 1909.** The Buchan Field club and Regional Research. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 4—7.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Studies on the Rocky-Mountain Flora. XXIII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 443—471.)
- Sabransky, H. 1910.** Ueber Stellaria graminea L. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 10. p. 376—378.)
- Saccardo, P. A. 1910.** La Flora Trevigiana. Notizie storiche e bibliografiche. (Atti Ateneo Treviso. 1910. 28 pp.)
- Sagorski und Osswald. 1910.** Ueber Formen der Gattung Mentha in dem Thüringisch-Hercynischen Florengebiet. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVI.)
- Schlechter, R. 1910.** Orchidaceae novae et criticae. Decas XII—XIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/90. p. 500—512.)
- Schlosser, P. 1910.** Der Mammutbaum [Sequoia gigantea]. (Urania. III. 27. p. 419—424. 4 Abb. 1 Karfe.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1911.** Flora von Deutschland. 8. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1911. kl. 8°. VIII, 425 pp. 844 Abb.)

- Schmidt, J. 1910.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Hamburg und Umgebung. (Allg. bot. Zschr. XVI. 9. p. 134—138. 10. p. 154—158.)
- Schnetz, J. 1910.** Studien zu *Rosa glauca* B. (R. Keller) (synon. subsp. *subcanina* Schwertschläger). (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 291—297.)
- Shevade, S. V. 1910.** A giant Sunflower [*Helianthus annuus* Linn.]. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. p. 246—248.)
- Simmons, H. G. 1910.** Floran och vegetationen i Kiruna (Vetenskapliga och praktiska undersökningar i Lappland, anordnade af Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag. 1910. 403 pp. 22 t. 1 karta.)
- Soth, B. 1910.** Potentillae of the arctic-alpine zone on Pike's Peak. (Torreya. X. p. 193—194.)
- Spalding, V. M. 1910.** Plant associations of the Desert Laboratory domain and adjacent valley. (Plant World. XIII. p. 31—42. fig. 4—7. p. 56—66. fig. 3—4. p. 86—96.)
- Spinner, H. 1910.** La garide des Valangines. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVII. p. 132—143. 5 pl. et 2 tabl.)
- Stebbing, E. P. 1909.** The *Loranthus* parasite of the Moru and Ban oaks [*Quercus dilatata*, Lindl., and *Q. incana* Roxb.]. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. V. 7. p. 189—195.)
- Stefani, T. de 1910.** Reliquie Delpiniane. (Marcellia, VIII [1909]. p. 147—149.)
- Step, E. 1910.** Wayside and Woodland Trees. (London 1910. 12^o. 182 pp.)
- Stuart Thompson, H. 1910.** *Armeria alpina* Willd. in Britain? (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 278—279.)
- Sturm, K. 1910.** *Lilium bulbiferum* L. und *Lilium croceum* Chaix. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 1/2. p. 1—13.)
- Takeda, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 174—180. Forts. folgt.)
- Takeda, H. 1910.** Notes on Japanese Ranunculaceae. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 265—269.)
- Terracciano, N. 1910.** La flora dei Campi Flegrei. (Atti Istit. Incoraggiamento. Napoli. 6. VIII. 336 pp.)
- Teyber, A. 1910.** Beitrag zur Flora Oesterreichs. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 4/5. p. 252—262. 1 Taf.)
- Thaisz, L. 1910.** Adatok Abauj-Torna vármegye flórájához. III. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Abauj-Tornaer Komitats. III.] (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 422—230. Magyarisch.)
- Toepffer, A. 1910.** Die Systematik der Gattung *Juncus*. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 299—301.)
- Trail, J. W. H. 1910.** Opening address at British Association, Sheffield. Sect. K. (Nature. LXXXIV. 2136. p. 452—455.)
- Vercoutre, A. T. 1910.** Identification du *Silphium*. (Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 354—368. 3 fig. à suivre.)
- Westerlund, C. G. 1910.** *Alchemilla obtusa* Bus. funnen i Sverige. (Bot. Not. 1910. 5. p. 258.)
- Wettstein, R. R. v. 1910.** Handbuch der systematischen Botanik. 2. Aufl. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1910. 8^o. 424 pp. ill.)
- Wille, N. 1909.** Om naturens mindesmaerker og deres bevarelse. (Norske geogr. Selsk. Aarbog. 1909. 24 pp. ill.)
- Wolff, H. 1910.** Umbelliferae novae I. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 524—526.)
- Zapalowicz, H. 1910.** Revue critique de la flore de Galicie. XVI. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. Sér. B. 1910. 6. p. 433—438.)
- Zimmermann, W. 1910.** Neue und kritische Beobachtungen an

Orchidaceen Badens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 145—152. Schluss folgt.)

Zinsmeister, J. B. 1910. Eine bemerkenswerte Form des Bastardes *Orchis incarnatus* $\times$ *latifolius* F. Schulz = *O. Aschersonianus* Haussknecht. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 297—299.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1910. Die Resultate der partiellen Hydrolyse von Proteinen mit einem Ausblicke auf die weitere Entwicklung der Eiweisschemie. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)

Abderhalden, E. 1910. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. IV. (Berlin & Wien, Urban & Schwarzenberg. 1910. 826 pp. 16 Abb.)

Berl, E. und M. Delpy. 1910. Ueber die quantitative colorimetrische Bestimmung kleiner Blausäuremengen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1430—1431.)

Charaux, Ch. 1910. Sur l'acide chlorogénique. Fréquence et recherche de cet acide dans les végétaux. Extraction de l'acide caféique et rendement en acide caféique de quelques plantes. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 7. p. 292—298.)

Colin, H. et J. de Rufz de Lavison. 1910. Absorption comparée des sels de baryum, strontium, calcium. (Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 337—344.)

Cross, W. E. 1910. Ueber die Entstehung von Essigsäure bei der Hydrolyse von ligninhaltigen Substanzen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1526—1528.)

Curtius, Th. und H. Franzen. 1910. Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen. 1. Mitt.: Ueber α , β -Hexylenaldehyd. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. 1910. 20. 13 pp.)

Deussen, E. und H. Philipp. 1910. Ueber Gurjunbalsamöl (sog. ostind. Copaivabalsamöl). (Chem. Ztg. XXXIV. p. 921.)

Elze, F. 1910. Einige neue Bestandteile im aetherischen Jasminöl. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 912.)

Gössling, W. 1910. Die Alkaloidchemie im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 909, 917, 923.)

Malarski, H. und L. Marchlewski. 1910. Studien in der Chlorophyllgruppe. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. Sér. A. 6. p. 163—177.)

Marsiglia, T. e L. Pacchié. 1910. Sulla composizione di alcune varietà di castagne coltivate in Piémonte. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. [1909]. p. 307—317.)

Mrazek, A. 1910. Ueber geformte eiweissartige Inhaltskörper bei den Leguminosen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 312—321.)

Nierenstein, M. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. III. Ueber Ellagengerbsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1267—1270.)

Peano, E. 1910. Sulla composizione chimica del Cardo: *Cynara Cardunculus*. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. [1909]. p. 97—102.)

Rahn, O. 1910. Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 111—127 16 Kurven.)

Ramsay, A. A. 1910. Analyses of some grasses and fodder plants grown in New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 2. p. 115—123.)

- Rosenthaler, L. 1910.** Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. (Bioch. Zschr. 1910. p. 1.)
- Rosenthaler, L. und P. Görner. 1910.** Aromatische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. (Zschr. analyt. Chem. 1910. p. 340.)
- Roure-Bertrand fils. 1910.** Beiträge zum Studium der aetherischen Oele und der Riechstoffe produzierenden Pflanzen. (Wiss. Ber. Firma Roure-Bertrand fils, Grasse. III. Ser. N^o. 1.)
- Sani, G. 1910.** Ricerche chimico-fisiologiche sui tubercoli della Vicia faba. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 207—211.)
- Schaer, E. 1910.** Ueber Alkaloidreaktionen mit Perhydrol. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. p. 458.)
- Schulze, E. 1910.** Zur Kenntnis der Stachyose und der Lupeose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 12. p. 2230—2234.)
- Schulze, E. und U. Pfenninger. 1910.** Ueber das Vorkommen von Hemicellulosen in den Samenhüllen von *Pisum sativum* und von *Phaseolus vulgaris*. (Zschr. physiol. Chem. LXVIII. 2. p. 93—108.)
- Schwalbe, C. G. und W. Schulz. 1910.** Der Abbau der Baumwolle-Cellulose. [V. M.] (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 913—917.)
- Seifert, W. und R. Haid. 1910.** Ueber die Aenderung des Verhältnisses von Alkohol zu Glycerin bei der Umgärung von Wein. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 37—45.)
- Semmler, F. W. 1910.** Zur Kenntnis der Bestandteile aetherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 9. p. 1722—1725. 10. p. 1893—1898.)
- Semmler, F. W. und B. Zaar. 1910.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 10. p. 1890—1892.)
- Sigmond, W. 1910.** Ueber ein äskulinspaltendes Enzym und über ein fettspaltendes Enzym in *Aesculus Hippocastanum* L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 14 pp.)
- Tobler, G. und F. 1910.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotin. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 365—376. 1 Taf.)
- Vandevelde, A. J. J. 1910.** Ueber Invertaseeigenschaften in Malzextrakten. (Bioch. Zschr. XXVIII. 2. p. 131—133.)
- Vintilesco, J. 1910.** Recherches biochimiques sur quelques Sucres et Glucosides. (Paris. 1910. 8^o. 62 pp.)
- Vitali, D. 1909.** Della strofantina e della sua ricerca chimico-tossicologico. Sunto. (Rendic. Acc. Sc. Ist. Bologna. N. S. XIII. p. 28—29.)
- Voisenet, E. 1910.** Nouvelles recherches sur les vins amers et la fermentation acrylique de la glycérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 9. p. 518—520.)
- Wheldale, H. 1910.** Plant oxydases and the chemical interrelationship of colourvarieties. (Prog. Rei Bot. III.)
- Wohl, A. und E. Glimm. 1910.** Zur Kenntnis der Amylase (Diastase). (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 349—375.)
- Yoshimura, K. 1910.** Ueber Fäulnis-Basen (Ptomaine) aus gefaulten Sojabohnen [*Glycine hispida*]. (Biochem. Zschr. XXVIII. 1. p. 16—22.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Alvarez, T. 1910.** Un cultivo de algodo nero. (V. Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 3—6. 1 fig.)

- Alvarez, T. 1910.** Un cultivo de joyo, *Lolium temulentum leptochaeton* (A. Broum). (V. Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 7—10. 1 fig.)
- Anonymous. 1910.** The poisonous principle of gift-blaar (*Dichapetalum cymosum*). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 32. p. 626—627.)
- Carter, H. R. 1910.** Flax, hamp and jute spinner's Catechismus. (London, 1910. 8°. 268 pp. 24 ill.)
- Cox, H. R. 1909.** The Eradication of Bindweed or wild Morning-glory (*Convolvulus sepium*). (Circ. Dept. Agric. Washington. 1909. 19 pp. 6 fig.)
- Dallimore, W. 1910.** Forestry in the Highlands of Scotland. (Kew Bull. 1910. 7. p. 239—248.)
- Erdey, A. 1910.** Adatok a magyarországi fenyőgyanták vizsgálatahoz. [Beiträge zur Untersuchung ungarischer Fichtenharze]. (Budapest, Stephaneum-nyomda. 1910. 8°. Dissertation. 18 pp. In magyarischer Sprache.) [In Bezug auf den Oelgehalt und dessen Quantität und Qualität ist das ungarische Fichtenharz nicht nur ebenbürtig den ausländischen Produkten sondern übertrifft diese, insofern sie von Pinus-Arten stammen, sogar in Bezug auf die Qualität des gewonnenen Terpentinöles. Die Untersuchungen des Verf. betreffen insbesondere die physikalischen Eigenschaften der ungarischen Pinus-Harze. — Matouschek. (Wien).]
- Farrell, F. D. 1910.** Dry-land Grains in the Great Basin. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp.)
- Fendler, G., L. Frank und W. Stüber. 1910.** Nachweis von Aprikosen- oder Pfirsichkernen in Marzipan. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 371.)
- Gerste, A. 1910.** Notes sur la Médecine et la Botanique des anciens Mexicains. 2. édit. (Rome, Impr. polyglotte vaticane. 1910. 8°. 192 pp.)
- Gibbs, W. M. 1909.** Spices and how to know them. (Buffalo, N. Y., 1909. 8°. 179 pp. 3 maps (2 col.) and 45 plates (14 col).)
- Gola, G. 1910.** Sopra un metodo rapido per riconoscere il Lentisco nelle polveri di Sommacco. (Ann. Acc. Agric. Torino, [1909]. p. 103—106.)
- Gosio, B. 1910.** Alterazioni del Granoturco e loro profilassi. (Ann. Minist. Agric. Roma, 1910.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Fries, Th. M. 1910.** Bref och Skrifvelser af och till Carl von Linné. I. afd., del. IV. Bref till och från Abraham Back 1741—1755. (Stockholm, Ljus. 1910. 8°. 366 pp.)
- Holmboe, J. 1910.** Linnés botaniske „Praelectiones privatissimae“ paa Hammarby 1770. Utgift effer Martin Vahl's referat. (Bergens Mus. Aarbog 1901. 1. 69 pp.)
- Wille, N. 1910.** Hans Christian Printz. (Naturen, Marshefte. 1910. p. 65—69.)
- Wille, N. 1910.** Mikal Heggelund Foslie. (Naturen, Decemberhefte. 1909. p. 353—356.)

XXII. Bibliographisches.

- Merrill, E. D. 1910.** Index to Philippine botanical literature. VI. (Philippine Journ. Sc., C. Bot. V. p. 259—266.)

Ausgegeben: 29 November 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1910.** Botany at the British Association. (Nature. LXXXV. 2141. p. 58—59.)
- Anonymus. 1910.** Distribution of Weeds. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 547—548.)
- Carus-Welson, C. 1910.** Natural Inclusion of Stones in woody Tissue. (Proc. Linnean Soc. London. 1909/10. p. 1—3. 1 pl.)
- Chodat, R. 1910.** Principes de botanique. 2. éd. (Paris, J. B. Baillière et fils; Genève, Georg et Cie. 1911. 8°. 842 pp. 913 fig. 1 pl.)
- Coulter, J. M. 1910.** Recent progress in botany. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 101—105.)
- Farlow, W. G. and G. F. Atkinson. 1910.** The botanical congress at Brussels. (Science. N. S. XXXII. 812. p. 104—107.)

II. Anatomie.

- Horne, A. S. 1910.** On the spongy bodies, spheres and globular bodies present in the cells of bracken (Pteris) and potato. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 403—408. 2 pl.)
- Menz, J. 1910.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung Allium nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen Alliioideae und Amaryllidoideae. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 475—553. 3 Taf. 16 Fig.)
- Pujiula, J. 1909.** Sobre lignificación y diferenciación histológica en la obscuridad particularmente con respecto al Phaseolus multiflorus (judia). (Act. y Mem. 1^{er} Congr. Nat. españoles. Zaragoza. 1909. p. 207—225. ill. m. deutsch. Res.)

III. Biologie.

- Erikson, J. 1909/10.** Bilder ur naturens tre riken. Läsebok i biologi. H. 8. Bilder ur växtvärlden. Skildringar och beskrivningar. 1909. (210 pp. 133 Fig.) H. 9. Allmän växtbiologi. (1910. 285 pp. 185 Fig. Lund. C. W. K. Gleerup.)
- Gallöe, O. 1910.** The structure and biology of arctic flowering plants. I. 4. 2. The biological leaf anatomy of the arctic species of Saxifraga. (Medd. om Grönland. 1910. p. 237—294. 29 fig.)
- Graenicher, S. 1910.** The bee-flies (Bombyliidae in their relations to flowers. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VIII. p. 91—101.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. Ewert.

- Andrews, F. M. 1910.** Some monstrosities in plants. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 373—374.)
- Balls, W. L. 1910.** The mechanism of nuclear division. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 653—665. 1 pl. 1 fig.)
- Davis, B. M. 1910.** Cytological Studies on Oenothera. II. The reduction divisions of Oenothera biennis. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 631—651. 2 pl.)
- Digby, L. 1910.** The somatic, premeiotic, and meiotic nuclear divisions of Galtonia caudicans. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 727—757. 5 pl.)
- Dufour, L. 1910.** Étude des feuilles primordiales de quelques plantes. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 369—384.)
- Ewert. 1910.** Parthenokarpie bei der Stachelbeere. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 463.)
- Goebel, K. 1910.** Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. [Forts.]. (Biol. Cbl. XXX. 21. p. 692—718. ill. Schluss folgt.)
- Guttenberg, H. 1910.** Ueber den Schleudermechanismus der

- Früchte v. *Cyclanthera explodens* Naud. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 16 pp. 1 Taf.)
- Kemp, H. P. 1910.** On the question of the occurrence of 'hetero-typical reduction' in somatic cells. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 775—803. 2 pl.)
- Minchin, E. A. 1909/10.** On protoplasm. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 79—83.)
- Němec, B. 1910.** Ueber Degeneration der Zellkerne. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1910. 8 pp. 1 Taf. 1 Fig.)
- Pearson, H. H. W. 1910.** On the embryo of *Welwitschia*. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 759—766. 1 pl. 2 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Andrlik, Bartos und Urban. 1910.** Der Einfluss der Fremdbestäubung durch Futterrübe auf die Nachkommenschaft der Zuckerrübe in chemischer Beziehung. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1910. p. 1—10.)
- Gain, E. 1910.** Sur l'origine et la formation de l'hétérostylie, d'après une étude biométrique du *Narcissus pseudo-narcissus*. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. [publ. Paris]. XXXVIII. p. 549—556.)
- Gard. 1910.** Sur un hybride des *Fucus platycarpus* et *F. ceranoides*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 888—890.)
- Henry, A. 1910.** On Elm-seedlings showing mendelian results. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 272. p. 290—300. ill.)
- Herbert, S. 1910.** First principles of heredity. (London, 1910. 8^o. VII, 199 pp. 75 fig.)
- Herrmann, W. 1909.** Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei *Setaria*. (Halle, 1909. 8^o. 70 pp. 42 Fig.)
- Pujiula, J. 1910.** El principio filogenético y el teleológico en la investigación biológica. (Razón y Fe. 1910. 32 pp. 7 fig.)
- Punnet, R. C. 1910.** Mendelismus; ins Deutsche übertragen von W. R. von Proskowetz. Hrsg. von Dr. H. Iltis, Brünn. (Brünn, C. Winiker, 1910. 117 pp. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. XX. Otto und Kooper.

- Brand, C. J. and L. R. Waldron. 1910.** Cold-resistance of Alfalfa (*Medicago sativa*) and some Factors influencing it. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 80 pp.)
- Euler, H., E. Lindberg und K. Melander. 1910.** Zur Kenntnis der Invertase. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 2. p. 152—166.)
- Ewert. 1910.** Die korrelativen Einflüsse des Kernes beim Reifeprozess der Früchte. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 471.)
- Frap, G. S. 1909.** The Effect of Salt Water on Rice. (Bull. 122. Texas Agric. Exper. Stat. June 1909.) [In these Experiments it was found that water containing 0.3 percent salt or over is dangerous to rice. Physical and chemical methods of testing water for salt content are given. — John W. Harshberger.]
- Iesenko, F. 1910.** Versuche über die Turgeszenzdauer abgeschnittener Pflanzensprosse. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 343—351.)
- Irving, A. A. 1910.** The beginning of photosynthesis and the development of chlorophyll. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 805—813. 10 fig.)
- Miller, E. C. 1910.** A physiological study of the germination of *Helianthus annuus*. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 693—726. 24 fig.)

Münter, F. 1910. Ueber Enzyme. (Landw. Jahrb. XXXIX. Erg. Bd. III. p. 298.)

Nathanson, A. 1910. Der Stoffwechsel der Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8°. VIII, 472 pp.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1910. Catalogue de la collection de fossiles du bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais conservés au Musée houiller de Lille et représentés à l'Exposition internationale de Bruxelles. (Lille. 1910. 4°. 43 pp.)

Bertrand, C. E. 1910. Figures bactériiformes dues à des causes diverses: épaississements cellulaires, plastides libérées, précipités ferrugineux. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille 1909. [publ. Paris]. p. 600—606.)

Carpentier, A. 1910. Note sur quelques végétaux fossiles du bassin houiller du Nord. (Ass. franç. Av. Sc. Congr. Lille 1909. [publ. Paris]. 1910. p. 599—600.)

Cayeux, L. 1910. Les minerais de fer oolithique de France. Fasc. I. Minerais de fer primaires. (Etudes des gîtes minéraux de la France, Paris, 1910. 4°. VIII, 344 pp. 37 fig. 19 pl.)

Fujii, K. 1910. Some remarks on the Cretaceous fossil Flora and the causes of extinction. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 197—220.)

Gordon, W. T. 1910. Note on the prothallus of *Lepidodendron Veltheimianum*. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 821—822. 2 fig.)

Holden, H. S. 1910. Note on a wounded *Myeloxylon*. (N. Phytologist. IX. p. 253—257.)

Horwood, A. R. 1910. On *Calamites Schützei*, Stur, and on the correspondence between some new features observed in *Calamites* and *Equisetaceae*. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 272. p. 277—289. ill.)

Jeffrey, J. C. 1910. On the affinities of the genus *Yezonia*. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 767—773. 1 pl.)

Johnson, T. 1910. An Irish *Pteridosperm*. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 531.)

Kershaw, E. M. 1910. A fossil solenostelic fern. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 683—691. 1 pl. 1 fig.)

Renier, A. 1910. Note sur quelques végétaux fossiles du Dinantien moyen de Belgique. (Ann. Soc. géol. Belgique. II. Mém. in 4°. p. 85—92. 1 pl.)

Savastos, R. 1909. Le postglaciaire dans l'Europe centrale du Nord et orientale. (Ann. sc. Univ. Jassy. V. p. 48—65.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Andrews, F. M. 1910. A list of algae, chiefly from Monroe County, Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 375—380.)

Hardy, A. D. 1910. Association of Alga and Fungus in Salmon disease. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 27—32.)

Honigmann, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Süßwasserplanktons. (Abh. u. Ber. Mus. Nat.- u. Heimatk. u. natw. Ver. Magdeburg. II. 1. p. 45—87.)

Johnson, N. M. 1910. A method of mapping the distribution of marine Algae. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 11. p. 598—599. 1 map.)

Jørgensen, E. 1910. Die Ceratien. Eine kurze Monographie der

- Gattung *Ceratium* Schrank. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. 124 pp. 184 Fig. auf 10 lith. Taf. 1911.)
- Kubart, B. 1910.** Beobachtungen an *Chantransia chalybaea* Fries. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 26—37. ill.)
- Lemoine, Mme P. 1910.** Essai de classification des *Mélobésiées* basée sur la structure anatomique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 323—331, 367—372. 5 fig.)
- Mangin, L. 1910.** Sur quelques algues nouvelles ou peu connues du Phytoplancton de l'Atlantique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 344—350, 380—383. 6 fig.)
- Němec, B. 1910.** Ueber die Kernteilung bei *Cladophora*. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1910. 6 pp. 1 Taf.)
- Schurig, W. 1910.** Hydrobiologisches und Plankton-Praktikum. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8^o. XV, 160 pp. 215 Fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. X. Hardy.

- Arthur, J. C. 1910.** Right and wrong conceptions of plant rusts. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 383—390.)
- Bitting, Katharine G. 1910.** The effect of preservatives on the development of *Penicillium*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 391—416. 24 fig.)
- Buller, A. H. R. 1910.** The function and fate of the cystidia of *Coprinus atramentarius*, together with some general remarks on *Coprinus* fruit-bodies. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 613—629. 2 pl.)
- Dombrowski, W. 1910.** Die Hefen in Milch und Milchprodukten. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 345—403. 2 Taf.)
- Grove, W. B. 1910.** An Agaric with sterile gills. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 531.)
- Höhnelt, Fr. v. 1910.** Fragmente zur Mykologie. X. Mitteil. N^o. 468—525. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 81 pp.)
- Hori, S. 1910.** Haben die höheren Pilze Kalk nötig. (Flora. CI. 4. p. 447—448.)
- Kasai, M. 1910.** Contributions to the mycological flora of Japan. III. (1) On the Japanese species of *Phragmidium*. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. III. p. 27—51. 1 pl.)
- Kaufmann, F. 1910.** Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Hydrocybe* und *Telamonia*. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXIII.)
- Kawamura, S. 1910.** Studies on a luminous fungus, *Pleurotus japonicus* sp. nov. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. (275)—(281).)
- Massee, G. 1909/10.** Evolution of parasitism in Fungi. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 51—52.)
- Massee, G. 1910.** Origin and tendencies of Parasitism in Fungi. (Naturalist. 1910. 643. p. 289—292.)
- Namyslowski, B. 1910.** Studien über Mucorineen. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 6 B. p. 477—520. 1 Taf.)
- Petersen, H. E. 1910.** An account of Danish Freshwater-Phycomycetes, with biological and systematical remarks. (Ann. mycol. VIII. 5. p. 494—560.)

XII. Myxomycetes.

- Free, E. E. 1910.** Powdre Ser. (Nature. 1910. 2140. p. 6.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. X. Hardy.

- Baker, C. F. 1910.** A serious disease of plants in Para. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 99—101.)

- Bovell, J. R. 1910.** Root disease of Sugar-cane in Barbados. (West-Indian Bull. X. 4. p. 347—349.)
- Cook, M. T. 1910.** The development of the insect galls as illustrated by the genus *Amphibolips*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 363—367.)
- Eulefeld. 1910.** Absterben in Fichtenkultur, veranlasst durch *Rhizina undulata*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 527. 3 Abb.)
- Faber, F. C. von 1910.** De stamkanker van de Robusta- en Quillon Koffie. (Teysmannia. XXI. p. 548.)
- Grüss und Sorauer. 1910.** Studien über den Gummifluss der Kirschen. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 188—197.)
- Horne, A. S. 1910.** The symptoms of internal disease and sprain (streak disease) in potato. (Journ. agric. Sc. 1910. 3. p. 322—332.)
- Iltis, H. 1910.** Ueber eine durch Maisbrand verursachte intracarpellare Prolifikation bei *Zea Mays* L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 15 pp. 2 Taf.)
- Jaap, O. 1910.** Cocciden Sammlung. Ser. VI. N^o. 61—72. (Hamburg 25, Burggarten 1a, Sept. 1910, beim Herausgeber.)
- Kern, F. D. 1910.** Further notes on timothy rust. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 417—418.)
- Laubert, R. 1910.** Die *Gloeosporium*-fäule der Banane und die *Gloeosporium*- und *Phyllosticta*-Blattfleckenkrankheit des Efeus. (Gartenflora. LIX. p. 409—415.)
- Münch, E. 1910.** Ueber krankhafte Kernbildung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 533. 2 Abb.)
- Petch, T. 1910.** A root disease of *Hevea*. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 8. p. 65—71.)
- Petch, T. 1910.** Brown root disease. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 6. p. 47—54.)
- Petch, T. 1909/10.** Miscellaneous chiefly pathological. (Tropic. Agric. XXXIII. 5/6. XXXIV. 1/4. XXXV. 2/3.)
- Petch, T. 1910.** Root diseases of *Acacia decurrens*. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 10. p. 89—94.)

XIV. Bacteriologie.

- Basenau, F. 1910.** Ueber die Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 74.)
- Betegh, L. v. 1910.** Weitere Beiträge zur experimentellen Tuberkulose der Meeresfische, nebst Studien über die Transmutationsfrage der Warmblütertuberkulosebazillen. (Cbl. Bakt. I. LIV. p. 211.)
- Burri, R. 1910.** Ueber scheinbar plötzliche Neuerwerbung eines bestimmten Gärungsvermögens durch Bakterien der Coligruppe. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 321—345.)
- Calandra, E. 1910.** Differentialdiagnose des Typhusbazillus und des *Bacterium coli* durch besondere gefärbte Kulturböden. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 567.)
- Deycke, G. und H. Much. 1910.** Entgegnung auf Löwensteins Kritik unserer Arbeit über die Bakteriolyse von Tuberkelbazillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 342.)
- Feylitz, H. von 1910.** Untersuchungen über das Vorkommen von Azotobakter in Moorboden. (Fühling's landw. Ztg. LIX. p. 489.)
- Fernbach, A. et E. Vulquin. 1910.** Sur le pouvoir microbicide des macérations de levure et des macérations de céréales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 15. p. 656—658.)

- Forster, 1910.** Beitrag zur Frage der Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 78.)
- Forster, 1910.** Ueber die Abtötung der Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 74.)
- Heinze, B. 1910.** Bodeubakteriologische Untersuchungen. (Landw. Jahrb. XXXIX. Erg. Bd. III. p. 314.)
- Jessen, F. und L. Rabinowitsch. 1910.** Zur Frage der Löslichkeit von Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 454.)
- Kemlinger, P. et O. Noury. 1910.** Le bacille de la tuberculose peut-il être extraité à la surface des végétaux. (C. R. Soc. Paris. LXVII. p. 71.)
- Kemlinger, P. et O. Noury. 1910.** Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être extraînés à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 105.)
- Metchnikoff, E. 1910.** Etudes sur la flore intestinale. II. Mém. Poisons intestinaux et scléroses. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 10. p. 755—770. 3 pl.)
- Pujiula, J. 1909.** Die Frage der Riesenzellen bei der Entwicklung der Maus (*Mus musculus* v. *alba*). (Act. y Mem. 1er Congr. Nat. espâoles. Zaragoza. 1909. p. 118—142. 1 fig. 8 lám. mit spanisch. Res.)

XV. Lichenes.

- Hasse, H. E. 1910.** Additions to the Lichen-flora of Southern California. N^o. 4. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 111—112.)
- Howe Jr., R. H. 1910.** Lichens of the Mount Monadnock Region, N. H., N^o. 5. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 119—121.)
- Merrill, G. K. 1910.** Lichen Notes, N^o. 15. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 103—105.)

XVI. Bryophyten.

- Britton, E. G. 1910.** Splachnobryum in greenhouses. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 116—119. ill.)
- Burrell, W. H. 1910.** A supplementary list of Norfolk Mosses, Liverworts and Mycetoza. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. 1. p. 99—107.)
- Calkins, W. W. 1910.** Mosses of Cook County, Illinois. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 107—111.)
- Hill, E. J. 1910.** Charles R. Barnes and Julius Röhl's collection of mosses in North America. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 105—107.)
- Jennings, O. E. 1910.** *Polytrichum strictum* in Pennsylvania. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 100.)
- Lorenz, A. 1910.** Notes from Europe. (Bryologist. 5/6. p. 100—103.)
- Müller, K. 1910.** Die Gattung *Lophozia*. In Rabenhorst: Krypt. Flora. Bd. VI. Lebermoose, Lfrg. 12. p. 705—768. (Leipzig, E. Kummer, 1910.)
- Nichols, G. E. 1910.** Field notes on *Ephemerum* and *Nanomitrium*. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 121—123.)

XVII. Pteridophyten.

- Boyd, W. B. 1909.** Notes on *Lastrea remota* (Moore). (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 85—92.)
- Nieuwland, J. A. 1910.** *Pteridium*, J. Agardh, a homonym. (Amer. Midland Nat. I. p. 243—244.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Anonymus. 1910.** Decades Kewenses. LVIII. (Kew Bull. 1910. 8. p. 275—280.)

- Anonymus. 1910.** New Orchids. Decade 36. (Kew Bull. 1910. 8. p. 280—283.)
- Anonymus. 1910.** The plant-life of the Arizona desert. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 1. p. 9—17. ill.)
- Anonymus. 1910.** The woodlands of England. (Naturalist. 1910. 644. p. 318—320.)
- Anonymus. 1910.** Visit of Liverpool botanical Society to the Cheshire Coast. (Lancashire Nat. III. 29. p. 155.)
- Arber, E. A. N. 1910.** Plant Life in Alpine Switzerland. Account in simple language of the natural History of Alpine Plants. (London, 1910. 8°. 380 pp.)
- Bailey, C. 1910.** Adventitious flora of St. Anne's. (Lancashire Nat. III. 29. p. 178—179.)
- Bean, W. J. 1910.** A visit to the Arnold Arboretum. (Kew Bull. 1910. 8. p. 261—269. 2 pl.)
- Bennett, A. 1910.** *Naias marina* L. and *Chara stelligera* Bauer, as Norfolk plants. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 47—50.)
- Bennett, A., 1910.** *Medicago sylvestris*, *M. falcata*, *Carex ericetorum* and *Psamma baltica* in England, with note on *Scleranthus perennis*. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 16—25.)
- Benson, M. 1910.** Root parasitism in *Exocarpus* (with comparative notes on the haustoria of *Thesium*). (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 667—677. 1 pl. 4 fig.)
- Boissieu, H. de 1910.** Les Ombellifères de la mission Pelliot-Vailant. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1910. 3. p. 162—166.)
- Boissieu, H. de 1910.** Nouvelle note sur quelques Ombellifères d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 412—414.)
- Boissieu, H. de 1910.** Un nouveau *Viola* chinois du groupe des Serpentes. Remarques sur les *Viola* de ce groupe. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 257—260.)
- Boulger, G. S. 1910.** De Ulmis et quibusdam aliis. (Selborne Mag. XXI. 248. p. 146—149; 249. p. 172—174. ill.)
- Bruncken, E. 1910.** Studies in plant distribution. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VIII. p. 145—157.)
- Bunnet, E. J. 1910.** Some notes on the Eastbourne flora. (Trans. Eastbourne nat. Hist., sc. and lit. Soc. IV. 3. p. 74—77.)
- Burrell, W. H. 1910.** *Goodyera repens*. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 43—46.)
- Cannerella, P. 1910.** Saggio di bibliografia floristica della Sicilia e delle isole adiacenti. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 529—562.)
- Clarke, W. G. 1910.** Botanical notes from Breckland. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. 1. p. 8—16.)
- Copland, L. 1910.** A merse in Galloway. (Selborne Mag. XXI. 248. p. 145—149.)
- Cross, B. D. 1910.** Some New Zealand Halophytes. (Trans. N. Zealand Inst. XLII. p. 545—574. ill.)
- Deam, C. C. 1910.** Additions to Indiana State Flora, No. 4. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 381—382.)
- Ed, S. M. 1910.** The Lizard orchis. (Selborne Mag. XXI. p. 248. 8. p. 161—162.)
- Ewart, A. J., B. Rees and B. Wood.** Contributions to the flora of Australia. No. 14. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 54—64. ill.)
- Ewart, A. J., J. Withe and B. Rees. 1910.** Contributions to the

- flora of Australia. No. 15. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 110—115. ill.)
- Fernald, M. L. 1910.** Notes from the phaenogamic herbarium of the New England botanical Club. I. (Rhodora, XII. p. 185—192.)
- Fiedler, H. 1910.** Beiträge zur Kenntniss der Nyctaginiaceen. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5. p. 572—605. 36 Fig.)
- Fiori, A. et A. Béguinot. 1910.** Schedae ad floram italicam exsiccata. Ser. 2. Cent. XIII—XIV. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 563—668.)
- Fritsch, K. 1910.** Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 294—328.)
- Gerth van Wijk, H. L. 1909/10.** A Dictionary of plant names. Pt. I—II. (Publ. dutch Soc. Sc. Haarlem, 1909. p. 1—715. A—L. 1910. p. 716—1444. L—Z.)
- Gräbner, P. 1910.** Lehrbuch der Pflanzengeographie. (Leipzig 1910. gr. 8^o 480 pp. ill.)
- Graves, A. H. 1910.** Woody plants of Brookline, Maine. (Rhodora. XII. p. 173—184. with map.)
- Greene, E. L. 1910.** Miscellaneous specific types. III. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 105—112.)
- Greene, E. L. 1910.** Some Southwestern mulberries. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 112—120.)
- Hämmerle, J. 1910.** Bestimmstabellen für die im Amte Ritzebüttel wachsenden Dikotylen. (Cuxhaven, 1910. 8^o. 39 pp.)
- Heller, A. A. 1910.** New combinations. III—IV. (Muhlenbergia. VI. p. 83—84 and p. 96.)
- Heller, A. A. 1910.** Notes on the Flora of Nevada. II. (Muhlenbergia. VI. p. 77—80. 1 pl.) [Contains, as new, Acrolasia Veatchiana. (Mentzelia Veatchiana Kellogg). — Trelease.]
- Heller, A. A. 1910.** Notes on the flora of Nevada. III. (Muhlenbergia. VI. p. 81—95. 1 pl. 1 fig. [Critical notes on *Lepidium perfoliatum*, *Lathyrus Lanszwertii* and *Senecio Adamsii*. — Trelease.]
- Heller, A. A. 1910.** North American lupines II. (Muhlenbergia. VI. p. 81—82. 1 fig.) [Contains, as new, *Lupinus silvicola*. — Trelease.]
- Hitchcock, A. S. and A. Chase. 1910.** The North American species of *Panicum*. (Contr. U. S. nation. Herb. XV. XIV, 396 pp. 370 fig.)
- Hodge, W. 1910.** A note on some interesting „Alien” plants observed at Northwich, Cheshire. (Lancashire Nat. III. 31. p. 223—224.)
- Hooker, J. D. 1910.** Indian species of *Impatiens*. (Kew Bull. 1910. 8. p. 291—300.)
- Hooker, J. D. 1910.** New *Impatiens* from China. (Kew Bull. 1910. 8. p. 269—275.)
- House, H. D. 1910.** Notes on a collection of plants from western North Carolina. (Muhlenbergia. VI. p. 73—75.)
- Jennrich, W. 1910.** Zur Flora von Insel Amrum. (Apoth. Ztg. 1910. p. 657.)
- Kennedy, P. B. 1910.** Getting acquainted with *Anulocaulis biosolenus*. (Muhlenbergia. VI. p. 75—76. 1 fig.)
- Kennedy, P. B. 1910.** Plant distribution on the Truckee-Carson project, Fallon, Nevada. (Muhlenbergia. VI. p. 85—91. 1 pl.)
- Kränzlin, F. 1910.** *Polystachya dendrobiiflora* Reichb. f. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 173—174.)
- Lamson—Scribner, F. and E. D. Merrill. 1910.** The grasses of

- Alaska. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XIII. p. 47—92. 2 pl.)
- Lunell, J. 1910.** New plants from North Dakota. II. (Amer. Midland Nat. I. p. 233—238.)
- Mackenzie, K. K. 1910.** A new species of blue-berry from New Jersey. (Torreya. X. p. 228—230. [*Vaccinium caesariense*. — Trelease.]
- Macmillan, H. F. 1909.** Some beautiful flowering trees of the Tropics: their utility and hygienic effects. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 20. p. 179—188.)
- Makino, T. 1910.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 220—224.)
- Marquand, E. D. 1910.** Report of Botanical Section. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 15—17.)
- Marquand, E. D. 1910.** The vegetation of small islets. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 38—53.)
- Mell, C. D. 1910.** Pennsylvania German plant names. (Pennsylvania-German. Vol. XI. n^o. 9. Sept. 1910. Separated printed in a four-page pamphlet.)
- Mentz, A. 1910.** Beskrivelse af Nørre Aa Dalens Moser og Euge [Beschreibung von Mooren und Wiesen im Thal von Nørre Au]. (Viborg, Danske Hedeselskab. 1910. 55 pp. 1 Karte. 10 Fig.)
- Minio, M. 1910.** Sulia flora alveale del fiume Piave. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 449—528.)
- Nevole, J. 1910.** Studien über die Verbreitung von sechs süd-europäischen Pflanzenarten. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 3—25. 6 Karte.)
- Nieuwland, J. A. 1910.** The name of our American wax bayberries. (Amer. Midland Nat. I. p. 238—243.)
- Nowell, W. 1910.** *Triglochin palustre* in the parish of Halifax. (Naturalist. 1910. 646. p. 411.)
- Nyárády, E. G. 1910.** A Magas-Tátráhan fekoő Mengusz falvi-völgy. Omladék, völgy, valamint a Vadorzókagó magyar oldalának botanikai ismertetése. [Beschreibung des Mengsdorfer-, Trümmer-Tals und der ungarischen Seite des Wilderer Joches in der Hohen Tatra]. (Progr. der Késmarker staatl. Knabenbürgerschule u. höh. Handelsschule 1909/10. 8^o. 38 pp. 1 Photogr. 1 Karte. Magyarisch.)
- Omang, S. O. F. 1910.** Süd-norwegische Hieracium-Sippen. (N. Mag. Natw. XLVIII. 3. p. 193—280.)
- Pampanini, R. 1910.** Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. [cont.]. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 669—735. cont.)
- Pearson, H. H. W. 1909.** Types of the vegetation of Bushmanland, Namaqualand, Damaraland and South Angola. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 4.)
- Phillips, E. P. 1910.** *Spatallopsis*, a new genus of Proteaceae. (Kew Bull. 1910. 8. p. 286—290. 6 fig.)
- Prain, D. 1910.** Curtis's botanical magazine. VI. 70, 71.
- Rechinger, K. und L. 1910.** Beiträge zur Flora von Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark XLVI. p. 38—44.)
- Revol, J. 1910.** Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Ardèche. (An. Soc. bot. Lyon. XXXIV. 1909. Notes et Mém. p. 29—316 avec Carte. 1910.)
- Rydberg, P. A. 1910.** Notes on Rosaceae. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 487—502.) [A continuation of an analysis of *Potentilla*. — Trelease.]
- Sanderson, A. R. and C. A. Cheetham. 1910.** *Gentiana Pneu-*

- monanthe at Clapham, Yorkshire. (Naturalist. 1910. 645. p. 357.)
- Schmidt, J. 1910.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Hamburg und Umgebung. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 172—175.)
- Shafer, J. A. 1910.** Botanical exploration in the mountains of northeastern Cuba. (Journ. New York bot. Gard. II. p. 202—221. fig. 23—27.)
- Staněk, V. und K. Domin. 1909.** Obetainu v Chenopodiaceich. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. XXIII. p. 1—8. Tschechisch.)
- Stiefelhagen, H. 1910.** Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung Scrophularia. (Engler's bot. Jahrb. XLIV. 4. p. 409—496.)
- Sudre, H. 1910.** Les Rubus de Belgique. Inventaire et analyse. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 185—250.)
- Suringar, J. Valckenier 1910.** Nouvelles contributions à l'étude des espèces du genre Melocactus des Indes néerlandaises occidentales. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XVI. 3. p. 1—40.)
- Talbot, P. A. 1910.** Plants from Southern Nigeria. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 106—107.)
- Taylor, N. 1910.** Local flora notes. VI. (Torreya. X. p. 224—228.)
- Travis, W. G. 1910.** Notes on Gentiana Amarella. (Lancashire Nat. III. p. 247—248.)

XIX. Pflanzenchemie.

- André, G. 1910.** Étude chimique du développement d'une plante bulbeuse. II. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. (Bull. Soc. chim. Paris. 4. VII—VIII. 18/19. p. 927—933.)
- Becker, J. 1910.** Ueber den Lezithingehalt des Weidegrases. (Fühling's landw. Ztg. LIX. p. 420.)
- Bertrand et Javillier. 1909.** Sur le silicotungstate de nicotine et sur le dosage de cet alcaloïde. (Bull. Soc. chim. France 4. V—VI. p. 241—248.)
- Borghesani, G. 1910.** Ueber das Verhältnis der Methylpentosane gegenüber den Pentosanen in einigen Arten von Pflanzensamen. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 77.)
- Burmman, J. 1910.** Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 448—450.)
- Dmochowski, R. und B. Tollens. 1910.** Ueber die Bestandteile des Blumenkohls. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 27.)
- Dmochowski, R. und B. Tollens. 1910.** Ueber eine neue Methode der quantitativen Zellulosebestimmung. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 1.)
- Häussermann, C. 1910.** Ueber das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. I. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1761.)
- Huerre, R. 1910.** Contribution à l'étude de la maltase. (Thèse, Paris, 1910.)
- Jentgen, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Cellulose. I. Ueber Hydrocellulose. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1541.)
- Keegan, P. Q. 1910.** Chemistry of some common plants. (Naturalist, 1910. 644. p. 321—322.)
- Kerbosch, M. G. J. M. 1910.** Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in Papaver somniferum L. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 7. p. 536—560. 1 Taf. Forts. folgt.)
- Koźniewski, T. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide aus den Wurzeln von Sanguinaria Canadensis. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 6 A. p. 235—246.)

Milobedzka, I., S. v. Kostanecki und V. Lampe. 1910. Zur Kenntnis des Curcumins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 2163—2170.)

Netolitzky, F. 1910. Ueber das Vorkommen von Kristallsandzellen im Kaffee. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XX. p. 221.)

Stendel, H. 1909. Ueber die Nucleinsäure. (Pharm. Post Wien. XLII. p. 342.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. V. Andrlík, Bartos und Urban; VI. Fraps; XVIII. Bean.

Abromeit, J. 1910. Ueber Anbauversuche mit *Ferula galbaniflua* Boiss. et Buhse. (Apoth. Ztg. 1910. p. 761.)

Abromeit, J. 1910. Ueber die Tollröbe oder das Tollkraut (*Scopolia carniolica* Jacquin = *Scopolia atropoides* Schult.). (Apoth. Ztg. 1910. p. 761.)

Anonymus. 1910. Forest education, its importance and requirements. (Nature. LXXXV. 2141. p. 61—62.)

Anonymus. 1910. Nandi Rubber. (Kew Bull. 1910. 8. p. 304—305.)

Anonymus. 1910. Problems of wheat growing. (Nature. LXXXV. 2141. p. 57.)

Anonymus. 1910. Trees and Timber. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 546—547.)

Bauer, O. 1910. Ueber Flurbereinigung und ihre Hilfsmittel zur Bodenbewertung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 505.)

Bigney, A. J. 1910. Medicinal value of *Eupatorium perfoliatum*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 163—164.)

Boisen, A. T. and J. A. Newlin. 1910. The commercial hickories. (Bull. 80, Forest Serv., U. S. Dept. Agric. Oct. 27. 1910. [A well-illustrated economic account, in which the generic name *Hicoria* is retained and the species are conservatively limited. — Trelease.]

Bolley, H. L. 1909. The destruction of weeds in field crops by means of chemical sprays. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. 1909. p. 676—677.)

Broili, J. 1910. Betrachtungen zu dem Beruf des Pflanzenzüchters. (Fühlings landw. Ztg. 1910. p. 594—600.)

Caruso, C. 1910. Relazioni dell' Ufficio speciale di Piacenza sulla campagna di coltivazione dei tabacchi 1910. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 5. p. 284—289.)

Caruso, C. 1910. Sul consorzio cooperativo di Bologna per la produzione del Tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 5. p. 280—283.)

Castella, F. de 1910. The chestnut. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 10. p. 656—664. 3 pl.)

Chevalier, A. 1910. Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Fasc. 7. Part. 1. Documents sur le Palmier à huile. (Paris, 1910. 8°. 133 pp.)

Crosby, D. J. 1910. School exercises in plant production. (Farmers' Bull. 1910. N°. 408.)

Degen, A. von 1910. Bilsenkrautsamen im Mohn. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 705—720.)

Delpy, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis pharmazeutisch verwendeter Labiaten. (Diss. Zürich. 1910. 101 pp. 3 Taf.)

Dmochowski, R. und B. Tollens. 1910. Ueber die Anwendung der neuen Zellulosebestimmungsmethode auf Holz und die Materialien der Papierindustrie. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 21.)

- Eckstein, 1910.** Zur Erhaltung beschädigter Buchen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 525. 2 Abb.)
- Elofson, A. 1910.** Hvad kan göras för att framkalla en åtminstone mot landets behof svarande inhemsk fröproduktion? [Wodurch kann eine dem Bedarf des Landes entsprechende einheimische Samenproduktion hervorgerufen werden?]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 259—269, 303—310.) [Verf. betont die praktische Bedeutung der Verwendung einheimischer Klee- und Grasstämme als Saatgut innerhalb Schwedens und bespricht die zur Förderung des Samenbaues geeigneten Massregeln. — Grevillius (Kempen a. Rh.)].
- Elofson, A. 1910.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filial år 1909. [Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 278—288.)
- Erdmann, F. 1910.** Die norddeutsche Heide in forstlicher Beziehung. (Berlin, J. Springer. 1910. 8^o. VII, 75 pp.)
- Erdmann, F. und C. Schäfer. 1910.** Trockne Destillation von Cellulose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 2398—2406.)
- Fahrion, W. 1910.** Ueber den Trockenprozess des Leinöls. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 722.)
- Fahrion, W. 1910.** Ueber die Zusammensetzung des Leinöls. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1106.)
- Guthrie, F. B. and L. Cohen. 1910.** Note on the occurrence of manganese in soil and its effect on grass. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 3. p. 219—222.)
- Haastert, J. A. van en F. Ledeboer. 1910.** Eenige cultuurproeven uit den proeftuin 1908—1909 der afdeeling Pasoeroean van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 425—441.)
- Hall, A. D. 1910.** Opening address at Agricultural sub-section of B, British Association at Sheffield. (Nature. LXXXIV. 2132. p. 309—312.)
- Hanausek, T. F. 1910.** Ueber die Caravonicawolle. (Mitt. technol. Gewerbe-Mus. Wien. 1910. 10 pp. ill.)
- Hanausek, T. F. 1910.** Ueber einige besondere Papierbestandteile. (Fest- u. Auslandsheft des „Papierfabrikant“. 1910. p. 42 ff. 3 Fig.)
- Harms, H. 1910.** Ein neuer Mahagonibaum aus Kamerun. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 184—187.)
- Harms, H. 1910.** Ueber die Stammpflanze des Kamerun-Kopals und eine neue Copaifera-Art aus Spanish-Guinea. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 175—183. 1 Abb.)
- Hartwich, C. 1910.** Die menschlichen Genussmittel. Lfrg. 6—9. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz, 1910.)
- Hartwich, C. 1910.** Ueber Pituri. (Apoth. Ztg. 1910. p. 679. 3 Abb.)
- Haselhoff, E. 1910.** Doppelt gesiebtes und entfasertes Baumwollsaatmehl. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 413.)
- Heckel, E. 1910.** Les plantes utiles de Madagascar. (Ann. Mus. col. Marseille. 2. VIII.)
- Hesselman, H. 1910.** Om vattnets syrehalt och dess inverkan på skogsmarkens försumpning och skogens växtighet. [Ueber den Sauerstoffgehalt des Bodenwassers und dessen Einwirkung auf die Versumpfung des Bodens und das Wachstum des Waldes]. (Skogsvårdsför. Tidskr. VIII. p. 177—211. 5 Fig. 14 Tab. deutsch Res.)
- Hesselman, H. 1910.** Studier öfver de norrländska tallhedarnas förnygringsvillkor. I. [Studien über die Verjüngungsbedingungen

- der norrländischen Kiefernseiden. I.] (Skogsvårdsför. Tidskr. VIII. p. 249—292. 10 fig. 14 Tab. deutsch. Res.)
- Hillmann, P. 1910.** Die deutsche landwirtschaftliche Pflanzenzucht. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1910. 6. XXXVI, 603 pp. 346 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)
- Holde, D. und J. M. Marchsson. 1910.** Nachweis von Cruciferen-ölen in Oelgemischen. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1260.)
- Holland, J. H. 1910.** Indigo. (Kew Bull. 1910. 8. p. 283—286.)
- Holm, Th. 1910.** Medicinal plants of North America. 35. *Quercus alba* L. 36. *Aletris farinosa* L. 37. *Agropyrum repens* L. 38. *Rhus Toxicodendron* L. 39. *Euphorbia corollata*. 40. *Convallaria majalis*. 41. *Glechoma hederacea* L. 42. *Rubus villosus* Ait. 43. *Solanum Carolinense* L. (Merck's Rept. XIX. p. 2—4. 6 fig. p. 33—35. 11 fig. p. 65—68. 12 fig. p. 95—98. 14 fig. p. 126—128. 11 fig. p. 160—162. 14 fig. p. 194—196. 14 fig. p. 217—220. 8 fig. p. 249—251. 6 fig.)
- Hubert, P. 1910.** Le Palmier à huile. (Paris, 1910. 8°. 324 pp. 100 fig.)
- Hume, H. H. 1910.** Citrus Fruits and their Culture. (New York 1910. 12°. ill.)
- Hummel, A. 1910.** Ein Beitrag zur Züchtung von Raps und Rübsen. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 524, 525. 11. Abb.) [Innerhalb Raps, *Brassica Napus oleifera* und Rübsen, *Brassica rapa rapifera* wurde auf Grund feinerer Merkmalsunterschiede bei Aufbau der Achsen, Farbe, Form, Zahnung und Oberflächengestaltung der Blätter, sowie Blütenfarbe, Formentrennung vorgenommen. — Fruwirth.]
- Hummel, A. 1910.** Ueber Zuchtregister. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 664.)
- Husmann, G. C. 1910.** Grape investigations in the Vinifera Regions of the United States, with reference to resistant Stocks, direct Producers and Viniferas. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 86 pp. 1 map, 8 pl. and 30 figs.)
- Jaarverslag (1910)** van het proefstation voor de Java-Suikerindustrie over 1909. Afd. Pasoeroean. (Soerabaja, H. van Ingen. 1910. 8°. 114 pp.)
- Jones, J. 1910.** Notes on some Cacaos at the Dominica botanic Station. (West Indian Bull. X. 4. p. 337—344. ill.)
- Kahan, M. 1910.** Ueber den Accra-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 443—450.)
- Kahan, M. 1910.** Ueber den Benin-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 433—442.)
- Kanngiesser, F. 1910.** Vergiftungen durch Pflanzen und Pflanzenstoffe. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. II, 49 pp.)
- Katz, J. 1910.** Eine neue Bestimmungsmethode des Chinins in Drogen und Praeparaten durch Titration. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 316—319.)
- Kenny, J. 1910.** The Coconut, Manure and Tillage. (London, 1910. 8°. 58 pp.)
- Kienitz, M. 1910.** Beitrag zur Frage der Kernholzbildung bei der Kiefer. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. p. 620.)
- Kirkwood, J. E. 1910.** Propagation of Guayule by seed. [cont.]. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 77—84.)
- Kirkwood, J. E. 1910.** The growing of Guayule in relation to the soil. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 142—158. 10 pl.)
- Kobert, R. 1910.** Ueber einige echte gefilzte Papiere des frühen Mittelalters. (Zschr. angew. Chem. p. 1249.)
- Korn, B. 1910.** Untersuchungen über die technisch-mikroskopische

- Unterscheidung einiger Fasern insbesondere der Hanf- u. Leinenfaser. (Diss. Dresden 1910. 8^o. 46 pp. 12 Abb. 1 Taf.)
- Lang, H. 1910.** Einiges über Tabaksamenbau und Tabaksamenzüchtung. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 705—707. 9 Abb.)
- Lenz, W. 1910.** Ein neues Untersuchungsverfahren für Stärkekörner. (Apoth. Ztg. 1910. p. 777. 1 Abb.)
- Lenz, W. 1910.** Ein Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzoeles. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 351—358.)
- Ljung, E. W. 1910.** Redegörelse för arbetena med rågår 1909. [Bericht über die Arbeiten mit Roggen im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 256—258.) [Infolge des kalten Sommers wurde die Ernte verspätet, die Erträge waren jedoch, besonders in bezug auf Quantität, gut. Den höchsten Ertrag und das höchste Hektolitergewicht lieferte die neue, von Petkuserroggen stammende Sorte 0301. Die Steifhalmigkeit war bei den verschiedenen Sorten sehr wechselnd. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]
- Löbner, M. 1910.** Ueber die Verbesserung der gärtnerischen Kulturpflanzen bei Aussaat. (Sitzungsber. u. Abh. Flora. XIV. p. 71—83.)
- Lochow, F. v. 1910.** Die Veredelungsauslese in der Kartoffelzüchtung zur Verhinderung des Abbaues und der Anfälligkeit für Krankheiten. (Fühlings landw. Zeit. 1910. p. 537—541.)
- Loew, O. 1910.** Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 335.)
- Lojacono, A. 1910.** La Canapa di Carmagnola. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. (1909). p. 161—211. ill. 1910.)
- Lonsdale, J. M. 1909.** Improvements in paddy cultivation on the home farm at Sivagiri, Tinnevely district. (Bull. Dept. Agric. Madras. III. 61. 8 pp.)
- Mall, W. 1910.** Einiges über die Bastardierungszüchtung. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 405—406.)
- Mattirolo, O. 1910.** Prove di coltivazione dell'Helianti (Helianthus decapetalus L.) detto anche Scorzoneria d'America. (Ann. Acc. Agric. Torino, LII (1909). p. 149—159. fig.)
- Maury, Sarah W. 1910.** Native trees of Kentucky. (Edition of Kentucky Federation of Women's Clubs. 1910.) [An octavo of 140 pages, illustrated by numerous reproductions of photographs. — Trelease.]
- Mayer, A. 1910.** Die Orchidaceen Standorte in Württemberg und Hohenzollern. (Jahresh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVI. p. 401—407.)
- Melliar, A. F. 1910.** The Book of the Roses. 4. edit. (London 1910. 8^o. 392 pp. ill.)
- Meyer, D. 1910.** Kalk- und Magnesiaversuche. (Landw. Jahrb. XXXIX. Ergb. Bd. III. p. 254.)
- Millo Geralder C. E. de et B. d'O. Fragateiro. 1910.** Le caoutchouc dans les colonies portugaises. (Lisboa, 1910. 8^o. 125 pp. 2 cartes.)
- Mitscherlich, E. A. und E. Merres. 1910.** Der Fehler der Bestimmung des Stickstoffs in Boden. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 345.)
- Molinari, M. de et O. Ligot. 1909.** Valeur agricole des superphosphates séchés. (Ann. Gembloux. 1. Déc. 1909.)
- Mollison, J. 1910.** Second report on the introduction of improvements into Indian agriculture by the work of the Agriculture Departments. (Calcutta, Supt. Govt. Print. 1910. 8^o. 9 pp.)
- Mörtlbauer, F. 1910.** Ueber den Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Ausbildung und Ertrag der Getreidepflanze. (Diss. München (Tech. Hochsch.) 1910. 8^o. 152 pp.)
- Munula, A. 1910.** Le Piante medicinali che crescono spontanee o

- coltivate nella Sardegna. Vol. I. Crittogame (vascolari), Gimnosperme, Angiosperme, Monocotiledoni. (Sassari, 1910. 16^o. 171 pp.)
- Nasta, A. 1909.** Der Maisbau in Rumänien. (Diss. Leipzig 1909. 8^o. 110pp.)
- Nero, G. del 1910.** Le Piante erbacee a seme oleosa. Coltivazione, industria e commercio. (Milano, 1910. 12^o. 329 pp. ill.)
- Nilsson-Ehle, H. 1910.** Svalöfs Extra-Squarehead. II. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. 3. p. 141—167. 1 Taf.)
- Olsson-Seffer, P. 1910.** Agricultural possibilities in tropical Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 165—172.)
- Olsson-Seffer, P. 1910.** Bibliography of rubber. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 173—177.)
- Olsson-Seffer, P. 1910.** On the flow of latex in rubber plants. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 159—161.)
- Olsson-Seffer, P. 1910.** Two vegetable waxes from Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 108—111.)
- Olsson-Seffer, R. I. 1910.** Causes of destruction of agricultural land in Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 162—164.)
- Olsson-Seffer, R. I. 1910.** The castor oil plant [*Ricinus communis* L.]. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 102—107.)
- Otto, R. und W. Kooper. 1910.** Untersuchungen über den Einfluss giftiger alkaloidführender Lösungen auf Boden und Pflanzen. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 397.)
- Parkin, J. 1910.** Rubber in the early days. II. Caoutchouc or India-rubber. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 3. p. 25—31.)
- Peckolt, Th. 1910.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Asclepiadaceen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 142—153.)
- Peglion, V. 1910.** Anomalie di vegetazione delle bietole zuckerine porta-seme. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 5. p. 253—256.)
- Pihl, A. og J. Eriksson. 1910.** Svenska fruktsorter i färglagda afbildningar. (Utg. af Svenska Trädgårdsför. 1910. Häft 14. 6 pl.)
- Pimentel, C. A. de Souza 1910.** Os nonos pinheiros. (Lisboa, 1910. 8^o. 141 pp. 14 grav.)
- Puig y Nattino, J. 1910.** El cultivo de la remolacha y la industria azucarera en la República O. del Uruguay. (V Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 22—34.)
- Puig y Nattino, J., G. Herter y H. Frank. 1910.** La higuera del monte, *Carica quercifolia* (St. Hil.) Solms Laubach. (V Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 11—21. 2 lam. 1 fig.)
- Rackmann, K. 1910.** Kieferdüngungsversuch auf den Dünen der Kuri-schen Nehrung. (Natw. Zschr. Forst. u Landw. VIII. 11. p. 513. 2 Abb.)
- Rein, G. K. 1910.** Caravonica. (Tropenpflanzer. XIV. 11. p. 600—603. Forts. folgt.)
- Reinhardt, L. 1910.** Die Kulturgeschichte der Nutzpflanzen. 2 Bde. (München, E. Reinhardt. 1910.)
- Reinhardt, L. 1910.** Essbare Knollengewächse. (Prometheus. XXII. 4. p. 49—54. 5. p. 71—75. 6. p. 86—91.)
- Reinhardt, L. 1910.** Unsere Heilpflanzen in kulturgeschichtlicher Beleuchtung. (Samml. klin. Vorträge. 596/8. Leipzig. J. A. Barth. 1910. 110 pp. 8^o.)
- Report (1909)** of the Florida Agricultural Experiment Station for the year ending June 30. 1909. (Gainesville, 1909. 8^o. 104 pp. 40 fig.)
- Rigaux, F. 1910.** La magnésie en agriculture. (Journ. Soc. centr. Agric. Belgique. LVII. 5.)
- Rigaux, F. 1910.** Les engrais phosphatés. Conference donnée à la Société centrale d'Agriculture de Belgique. (Mars, 1910.)
- Roesicke. 1910.** Ueber Kartoffelzüchtung. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 628.)

- Rordorf, H. 1910.** Mitteilungen über Siam-Benzoe. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 549.)
- Rümker, K. v. 1910.** Der Klee- und Grassamenbau in Nordamerika. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1910. p. 309—319.)
- Rümker, K. v. 1910.** Was können wir von der Saatzucht des Auslandes lernen? (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1910. p. 47—59.)
- Sallač, W. 1910.** Entwicklung und Stand der dendrologischen Anlagen der höheren Forstlehranstalt zu Reichstadt. (Jahresschr. höheren Forstlehranst. Reichstadt, Böhmen, 1810. p. 26—23. m. Plänen.)
- Salmon, C. 1910.** Dry-land Grains for Western North and South Dakota. (Dept. Agric. Washington 1910. 24 pp. 1 fig.)
- Saunders, C. E. 1909.** Wheat breeding in Canada. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. 1909. p. 760—764.)
- Soave, M. 1910.** Sul pianto della Vite. (Ann. Acc. Agr. Torino. LII [1909]. p. 119—148. fig.)
- Stebbing, E. P. 1910.** A note on the preservation of bamboos from the attacks of the bamboo beetle or „shot-borer”. (Forest Pamphlet N^o. 15, Forest Zool. Ser. N^o. 2. Calcutta, 1910. 2. edit. 18 pp. 1 pl.)
- Tamms, F. 1910.** Ueber den „neuen Gartenbau” von Stringfellow. (Sitzber. u. Abh. Flora. XIV. p. 54—65. 2 Taf.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1910.** Dr. Melchior Treub. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 539—540.)
- B. D. J. 1910.** Professor Peter Mac Owan. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. Lond. 1909/10. p. 92—93.)
- Dixon, H. H. 1910.** Edward Perceval Wright. (Proc. Linn. Soc. Lond. 1909/10. p. 102—104.)
- Fink, B. 1910.** A memoir of Carolyn Wilson Harris. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 89—91. 1 portr.)
- Jordan, D. S. 1910.** Darwin fifty years after. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 107—109.)
- Miller, J. C. 1910.** Charles Darwin. (Trans. Eastbourne nat. Hist., sc. and lit. Soc. IV. 3. p. 35—46.)
- Rousseau, Mme E. 1910.** Madame J. E. Bommer, née Elisa Des-trée. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 256—261.) [Notice nécrologique, accompagnée d'un portrait, écrite par la collaboratrice de ses travaux mycologiques. — Henri Micheels.]
- Stapf, O. 1910.** Emil Christian Hansen. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 90—91.)
- Stapf, O. 1910.** William Hadden Beeby. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 87.)
- Thériot, I. 1910.** Biographical sketch of Monsieur Renauld. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 113—116. 1 portr.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. XVIII. Cannarella; XX. Olsson Seffer.

- Fedde, F. 1910.** Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 3. Abt. 2. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910. p. 239—478.)
- Fedde, F. 1910.** Just's botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909). 1. Abt. 1. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910. p. 1—240.)

Ausgegeben: 20 December 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

2224

